SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

삼성 LCD TV 제품사용설명서

SAMSUNG

안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 모델은 LN20S51BP 입니다.

SAMSUNG LCD TV 제품사용설명서

LT17M2P
LN20S51BP

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실
서울 02-541-3000, 080-022-3000

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

한국A/S우수기업 마크란
사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 산업자원부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

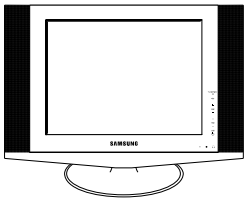
BN68-01013A-00

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품의 특장점

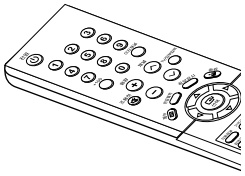
본 제품은, 삼성의 기술력이 집약된 디지털 영상신호처리기술,
고휘도/고해상도의 LCD판넬, 2.5W의 2채널 음성출력과 시대를 앞서가는
고품격 디자인이 합쳐져 만들어 졌습니다.
TV 수신기능 뿐만 아니라 디지털방송 수신단자, 비디오, DVD 연결단자,
PC 입력단자(15핀 D-SUB)기능이 복합된 첨단 영상기기 입니다.

미래 디지털방송 준비형 TV



별도의 디지털 방송용 수신 단자를 채용 디지털 방송 수신기 사용시 기존 TV보다 훨씬 더 선명한 화면을 볼 수 있습니다.

한차원 더 높아진 음향 및 영상

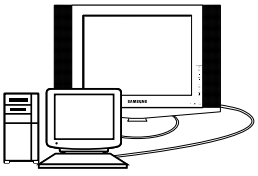


- 영화관 같은 생생한 음을 가정에서도 즐길 수 있습니다.
- 드라마, 영화 등을 볼 때 사용자가 직접 분위기에 따라 화면을 맞춰 볼 수 있습니다.

다양한 기능으로 편리한 TV 시청!

예약 켜짐 기능으로 TV가 켜질 때의 음량과 채널을 설정할 수 있습니다. ▸57~58쪽

PC와 간편하게 연결하여 동영상을 TV로 감상!



- VESA Plug & Play를 지원하여 PC와 연결하면 자동적으로 인식됩니다.
- 별매품인 PC 영상/음성선으로 연결하면 영상과 음향을 동시에 LCD TV로 감상할 수 있습니다. ▸63쪽

사용설명서를 읽기 전에 사용설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요.

안전을 위한 주의사항에 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의 미
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 내용
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용

본문에서 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의 미
	시작하기전에	기능을 작동시키기 위한 사전 확인사항
	원터치버튼	하나의 버튼으로 조작할 수 있는 기능
	주의	기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우
	참고	기능의 작동에 도움이 되는 힌트나 도움이 되는 쪽 수 참조 내용

사용설명서 이용

1. 본 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 숙지하세요. ▶vi~x쪽
2. 문제가 발생하면 문제 해결을 확인하세요. ▶72~76쪽
3. 찾아보기를 활용하면 원하는 정보를 가나다 순으로 쉽게 찾을 수 있습니다. ▶90쪽
4. 용어설명을 활용하면 어려운 용어를 가나다 순으로 찾아볼 수 있습니다. ▶80~81쪽
5. 화면 메뉴를 활용하면 본 제품의 화면 메뉴 구조를 한눈에 파악할 수 있습니다. ▶82~84쪽

저작권

ⓒ 2006 삼성전자 주식회사
본 설명서의 저작권은 삼성전자에 있습니다. 삼성전자(주)의 사전 허가없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

차 례

1장 | 준비

제품의 특장점 ii
사용설명서를 읽기전에 iii
차례 iv
안전을 위한 주의사항 vi
제품 및 부속품 확인 2
앞면 2
뒷면과 연결선 3
리모컨과 부속품 4
벽면 설치 8
VESA용 받침대 설치 8
벽걸이 설치 하기 10

2장 | 연결 및 외부입력 설정

연결전 확인사항 16
안테나 연결과 TV 시청 17
비디오 연결과 시청 18
DVD 연결과 시청 20
케이블 수신기 연결과 시청 21
위성 수신기 연결과 시청 23
캠코더/게임기 연결과 사용 25
디지털방송 수신기 연결과 시청 26
외부입력 설정 27
외부입력 편집 28

3장 | 기본설정

채널기능 30
초기설정하기 30
자동 채널기억과 기억된 채널 확인하기 32
채널 기억/삭제하기 34

4장 | 화면조정

화면모드 선택 38
화면모드 사용자 조정 39
바탕색 조정 40
색상 조정 41
화면이 불안정할 때 42
자막 설정 43
메뉴 언어 설정 44
청색 바탕 화면 설정 45

5장 | 음향조정

음향모드 설정 48
스테레오 설정 49
2개 국어로 듣기(음성다중) 50
자동 음량 조정 51

6장 | 시각설정

현재 시각 설정 54
취침 예약 설정 55
켜짐/꺼짐 시각 설정 56

7장 | PC 연결 및 사용

PC 연결 전 확인사항 62
PC 연결과 사용 63
PC 환경설정 65
화면 자동 조정 66
화면 위치 조정 67
화질 조정 68
화질 초기화 70

8장 | 문제해결

고장신고 전 확인사항 72

9장 | 기타 정보

보관 및 관리 78
도난 방지용 잠금장치를 하려면 78
부속품 및 별매품 구매안내 79
용어 설명 80
화면메뉴 구조 82
디지털 방송 가이드 85
    디지털 방송 85
    디지털 TV,무엇이든 물어보세요 86
폐전자제품 처리안내 88
제품규격 89
찾아보기 90

안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.

경고 지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

주의 지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해발생이 예상되는 내용입니다.

입에 넣지 마시오

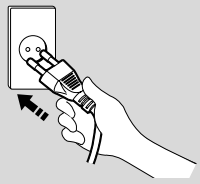
직사광선이나 열기에 노출시키지 마시오

물에 넣지 마시오

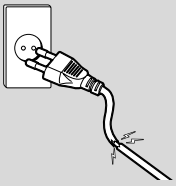
개조금지

경고

전원 관련



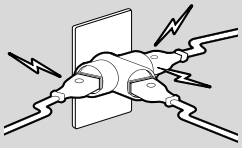
전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.
접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



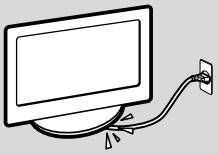
손상된 전원코드, 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원 플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.
감전의 위험이 있습니다.

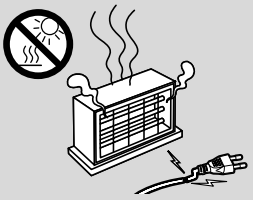
전원 관련



하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.
콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

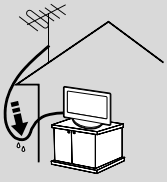


전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.
코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

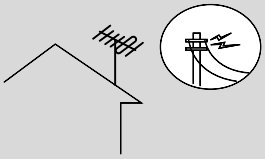


전원코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.
화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

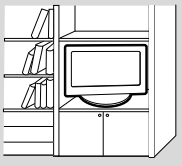
설치 관련



실외 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.
제품에 빗물이 들어가면 화재,감전의 원인이 됩니다.

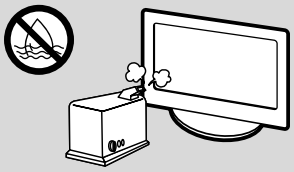


안테나는 고압전선에서 먼 곳에 단단히 설치하세요.
고압전선에 닿거나 쓰러지면 감전, 화재의 위험이 있습니다.

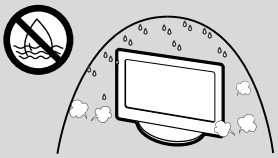


책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.
내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

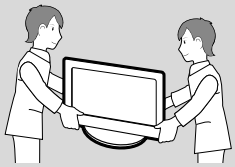
설치 관련



먼지, 습기(비닐하우스 등), 기름, 연기가 많은곳, 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.
화재, 감전의 위험이 있습니다.



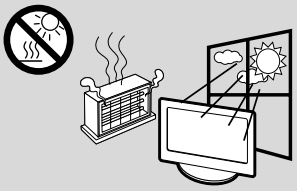
제품을 습도가 높은 비닐하우스,또는 사우나탕에서 사용하지 마세요.
제품 내부에 습기가 침투하여 제품 수명을 짧게 하거나 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품을 들어서 운반할 때에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요.
제품이 떨어지면 다치거나 고장날 수 있습니다.

설치 관련

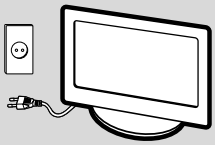
흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는설치하지 마세요.
어린이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다.
앞부분이 무거우므로 수평으로 안정된 곳에 설치하세요.



직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.
제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.

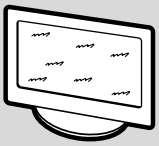
벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.
비 전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다. 반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.

설치 관련

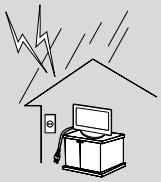


제품을 옮기는 경우에는 꼭 전원 스위치를 끄고 전원플러그, 안테나선, 제품간의 접속 코드 등을 뽑아주세요.
코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

사용 관련



장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩 증상이 발생할 수도 있습니다.
제품을 장시간 사용치 않을 경우에는 절전모드나 PC의 화면 보호기를 설정하시기 바랍니다.

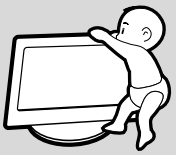


천둥, 번개가 칠 때는 전원코드를 뽑고 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.
화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.

사용 관련

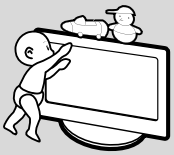
제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 뽑고 서비스센터로 연락하세요
화재, 감전의 위험이 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체용기를 올려 놓지 마세요. 물이 들어간 경우에는 전원 플러그를 뽑고 서비스센터로 연락하세요.
제품 내부에 물이 들어가면 화재, 감전의 위험이 있습니다.



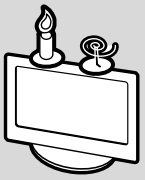
어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.
제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.

사용 관련



제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.
어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

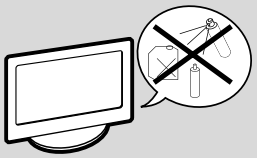
리모컨 등에 사용하는 건전지를 뺄 경우 어린이가 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린이 손에 닿지 않는 곳에 두세요.
만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



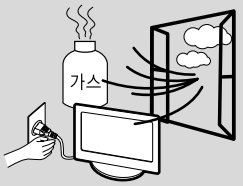
촛불, 모기향, 담뱃불, 재떨이 등을 제품 위에 올려놓지 마세요.
화재의 위험이 있습니다.

사용 관련

제품 속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.



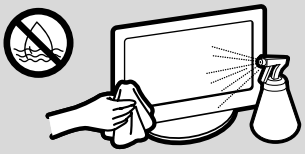
가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
폭발, 화재의 위험이 있습니다.



가스가 샐 때에는 제품이나 전원플러그를 만지지 말고 바로 환기시키세요.
불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

청소 관련

제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.
화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.



청소할 때 제품 본체 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 하세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.

오래 사용한 TV의 소비자 안전점검을!

안전점검

이러한 증상이 있습니까?

- ○ TV를 켜도 화면이나 소리가 나오지 않는다.
- ○ 연기 또는 타는 냄새가 난다.
- ○ 내부로 물이나 이물질이 들어가 있다.
- ○ 화면이 잘려서 나온다.
- ○ 내부에서 이상한 소리 (지지직, 파박 등)가 주기적으로 난다.
- ○ TV를 꺼도 화면이나 소리가 계속 나온다.
- ○ 그 밖의 이상이나 고장이 있다.

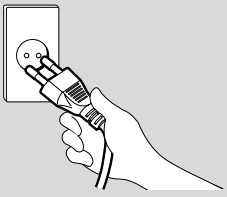
이럴 땐 사용 중지

- ○ 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓는다.
- ○ 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받는다.
- ◎ 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마시기 바랍니다.

주의

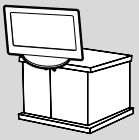
전원 관련

전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아 주세요.
화재의 원인이 될 수 있습니다.



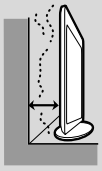
전원코드를 뽑을 때는 반드시 플러그를 잡고 뽑아주세요.
코드의 손상으로 화재, 감전의 원인이 됩니다.

설치 관련

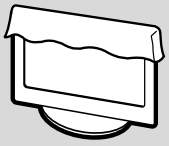


장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.
무게중심 불균형으로 떨어져 사람이 다치거나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
필히 장식장 또는 선반은 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.

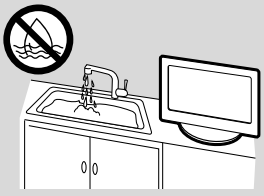
설치 관련



제품 설치시 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘되게 하세요.
내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



테이블보나 커텐 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.
내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

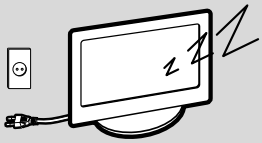


제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.
화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

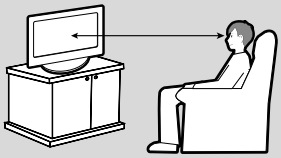
설치 관련

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소†에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치 하세요. (†미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항,역 등의 장소 등)

사용 관련

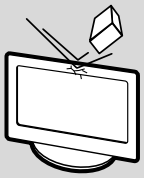


제품을 장시간 사용하지 않을 때나 부재시에는 전원플러그를 콘센트에서 뽑아 주세요.
먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전화재의 원인이 됩니다.

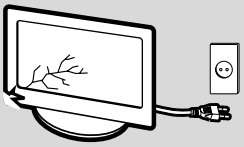


제품 화면과 눈의 거리는 화면 세로 길이의 약 5~7배 정도 떨어져서 시청하세요.
너무 가까운 곳에서 지속적으로 시청하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

사용 관련



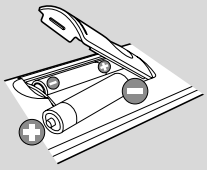
제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.
화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.



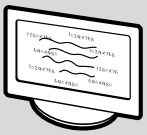
제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.
그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다. 서비스센터로 연락하세요.

헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 음량을 너무 키우지 마세요.
귀를 자극할 정도의 큰 음량은 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다

사용 관련



건전기 교체 시엔 극성(+,-)에 맞게 끼우세요.
극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.

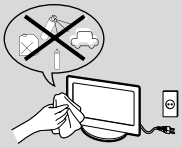


해상도 및 주파수를 제품에 맞게 설정하세요.
시력이 나빠질 수 있습니다.

청소 관련

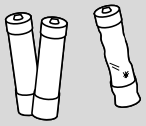
1년에 한번쯤은 내부청소를 서비스센터나 고객 상담실에 상담하세요. (유료)
장기간 청소를 하지 않으면 내부의 먼지로 인해 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

청소 관련



청소할 때에는 전원코드를 뽑고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요. (왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마세요)
외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.

청소를 할 때에는 반드시 전원플러그를 빼 주세요.
감전,화재의 원인이 됩니다.



건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.
건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.

1장 | 준비

제품 및 부속품 확인 2
앞면 2
뒷면과 연결선 3
리모컨과 부속품 4

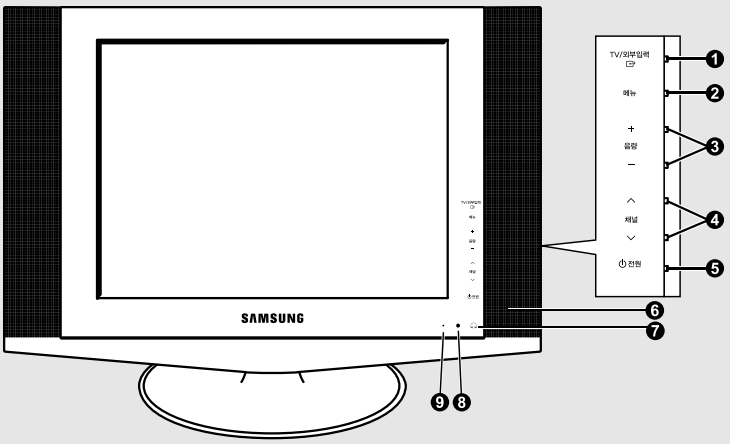
벽면 설치 8
VESA용 받침대 설치 8
벽걸이 설치 하기 10

앞면

앞면

※ 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.

LN20S51BP



1 TV/외부입력

2 메뉴

3 음량

4 채널

5 전원

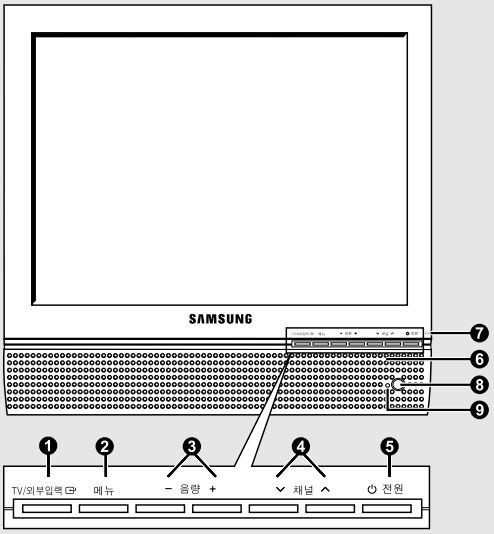
6 스피커

7 헤드폰 잭

8 리모컨 수신부

9 표시등

LT17M2P

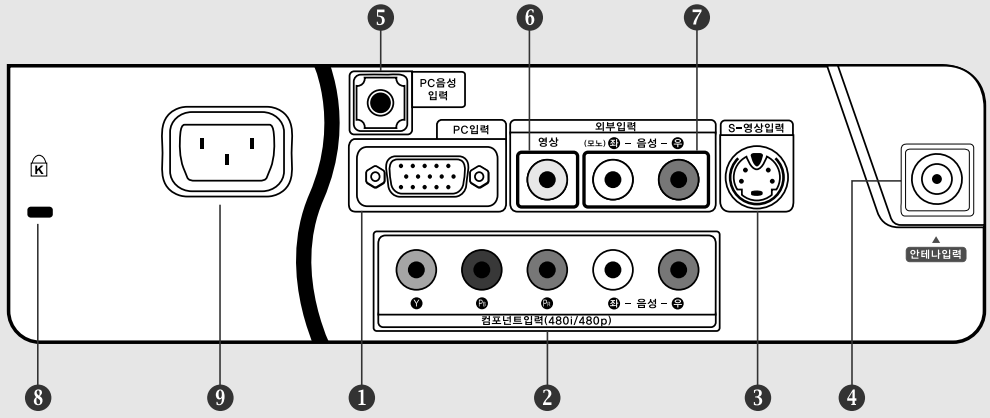


제품 및 부속품 확인

뒷면과 연결선

뒷면

※ 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.

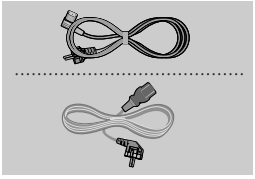


1 PC 입력단자
2 컴포넌트 입력단자
3 S-영상 입력단자
4 안테나 입력단자
5 PC 음성 입력단자
6 영상 입력단자
7 음성 입력단자
8 도난방지 잠금장치
9 전원 입력단자

연결선

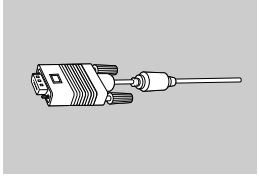
전원선

❾ 연결단자에 사용하세요.
(전원선 1개 제공)



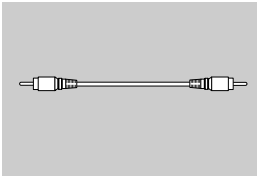
PC영상선 (별매품)

❶ 연결단자에 사용하세요.
▸63쪽



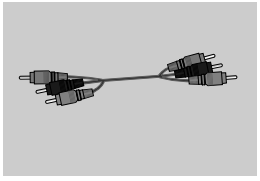
PC음성선(별매품)

❺ 연결단자에 사용하세요.
▸63쪽



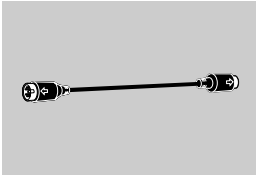
컴포넌트선 (별매품)

❷ 연결단자에 사용하세요.
▸20, 26쪽



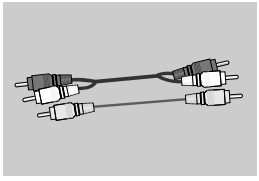
S-영상선 (별매품)

❸ 연결단자에 사용하세요.
▸18, 21, 23쪽



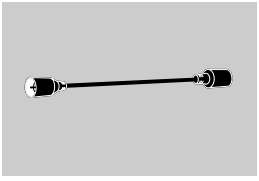
영상선/음성선 (별매품)

❻,❼ 연결단자에 사용하세요.
▸18, 20, 21, 23, 25, 26쪽



동축선

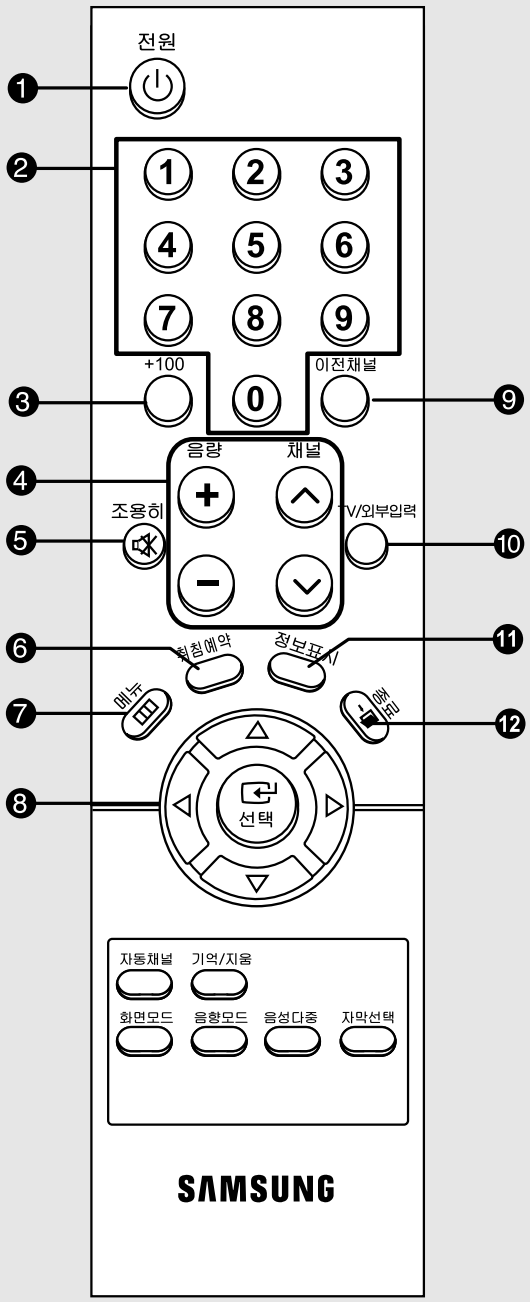
❹ 연결단자에 사용하세요.
▸17, 19, 22, 24쪽



제품 및 부속품 확인

리모컨과 부속품

리모컨 버튼



1 **전원 버튼**

2 **숫자 버튼**

3 **+100 버튼** ▸33쪽
100 이상의 채널을 선택할 때 사용하세요.

4 **음량 버튼** 음량을 조정할 때 사용하세요
채널 버튼 채널을 조정할 때 사용하세요.

5 **조용히 버튼**
일시적으로 소리를 잠시 안 들리게 할 때 사용하세요.

6 **취침예약 버튼** ▸55쪽
원하는 시간을 선택하여 자동으로 꺼지게 할 때 사용하세요.

7 **메뉴 버튼**
메뉴화면을 표시할 때 사용하세요.

8 **메뉴조정 버튼**
메뉴 이동 및 조정할 때 사용하세요.

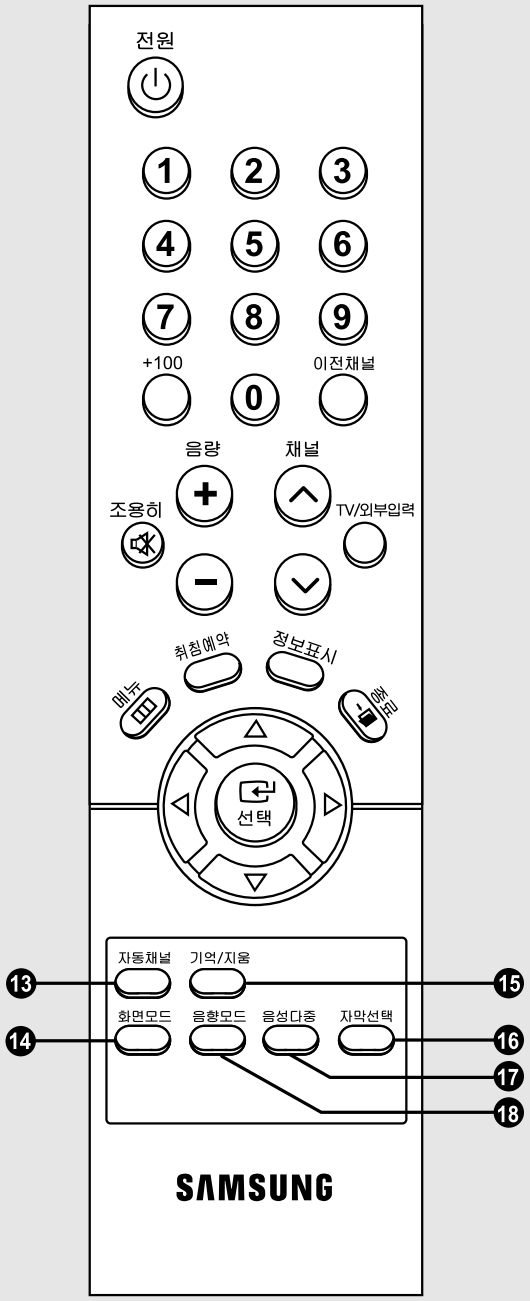
9 **이전채널 버튼**
바로 전에 보던 채널을 선택할 때 사용하세요.

10 **TV/외부입력 버튼** ▸27쪽
TV와 연결된 다른 제품을 재생시켜 보려고 할 때 사용하세요.

11 **정보표시 버튼** ▸50쪽
현재 TV방송 상태를 알고 싶을 때 사용하세요.

12 **종료 버튼**
메뉴화면을 바로 사라지게 할 때 사용하세요.

리모컨 버튼



13 자동채널 버튼 ▸32쪽
현재 방송중인 일반/유선채널을 자동으로 기억시킬 때 사용하세요.

14 화면모드 버튼 ▸38쪽
화면의 상태를 변경할 때 사용하세요.

15 기억/지움 버튼 ▸34~35쪽
채널을 직접 선택하여 기억시키거나 지울 때 사용하세요.

16 자막선택 버튼 ▸43쪽
자막설정을 할 때 사용하세요.

17 음성다중 버튼 ▸50쪽
모노, 스테레오를 선택할 때 사용하세요.
2개국어 방송일때는 한국어, 외국어,
2개국어가 나타납니다.

18 음향모드 버튼 ▸48쪽
음향상태를 변경할 때 사용하세요.

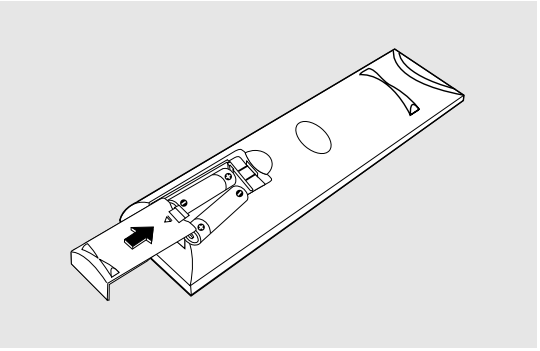
리모컨이 동작하지 않아요!

이런 점들을 확인해 보세요.

1. 비디오 케이블 또는 DVD등이 선택되어 있지는 않나요?
2. 건전지의 ⊕,⊖ 극이 바뀌지 않았나요?
3. 건전지가 다 소모되지 않았나요?
4. 정전은 아닌가요?
5. 전원코드가 빠져 있는 건 아닌가요?
6. 주변에 특수형광 및 네온사인 등이 켜져 있지는 않나요?

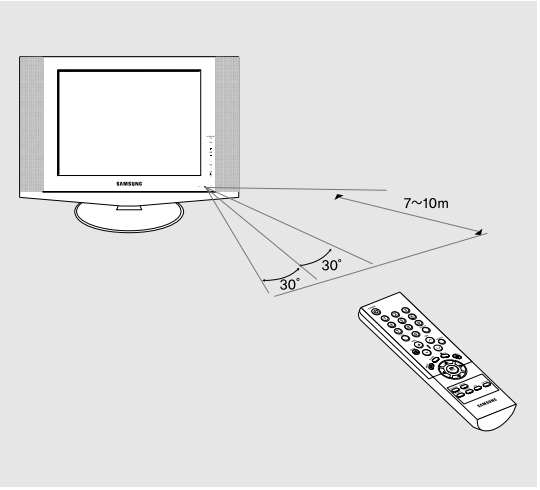
리모컨에 건전지를 넣으려면

1. 리모컨 뒷면 덮개의 ▼ 부분을 누른 채로 밀어 빼세요.
2. AAA사이즈 1.5V 건전지 2개를 +/− 극을 잘 확인하고 넣으세요.
3. 뒷면 덮개를 닫으세요.



리모컨 수신 각도

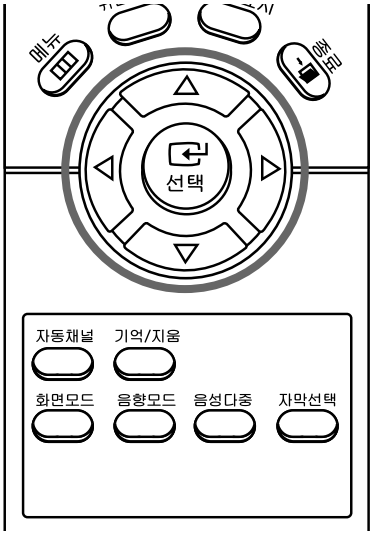
리모컨은 본 제품 수신부에서 7~10m 이내의 거리에서 좌/우 각각 30° 범위 안에서 사용하세요.

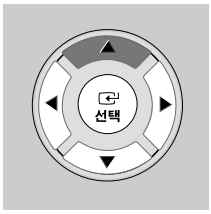


주의

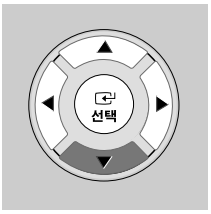
- 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.
- 건전지는 새 것과 헌 것을 함께 사용하지 마세요. 교환시에는 2개를 함께 교환하세요.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 경우 건전지를 빼서 보관하세요.

리모컨을 사용하려면

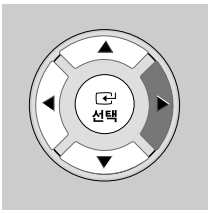




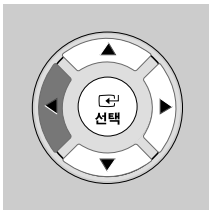
메뉴항목(위) 이동



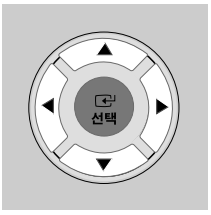
메뉴항목(아래) 이동



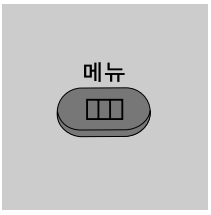
설정사항(오른쪽) 조정



설정사항(왼쪽) 조정



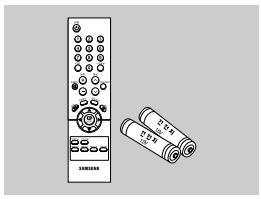
설정사항 선택



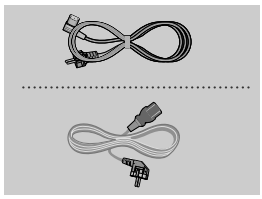
OSD메뉴를 보여주거나
이전 메뉴로 이동

부속품 확인

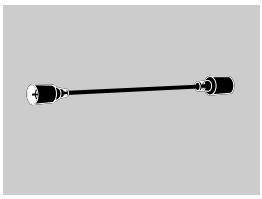
리모컨/건전지 2개



전원선 (전원선 1개 제공)

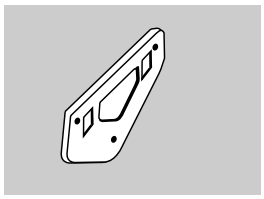


동축선

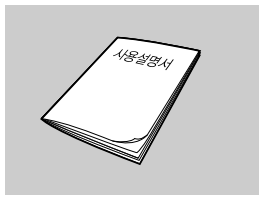


벽걸이 브라켓

▸10, 12쪽 참고



사용설명서(제품보증서 포함)



참고 부속품이나 별매품을 따로 구입하려면 가까운 삼성전자 서비스센터나 전자제품 전문매장에 문의하세요.

벽면 설치

VESA용 받침대 설치

본 설치 방법은 시멘트 벽에 설치 할 경우의 방법입니다.

설치 시 주의사항

1. 벽면 받침대는 별매품입니다.
   ■ 벽걸이 설치시 반드시 제공되는 구성품 및 부품을 사용하여 주세요.
2. 수직벽면 이외의 장소에는 설치하지 마세요.
3. 제품의 성능 보호와 고장 예방을 위해 다음 장소에는 설치하지 마세요.
   ■ 진동이나 충격이 가해질 염려가 있는 곳 : 제품이 떨어져서 파손될 우려가 있습니다.
   ■ 스프링클러 감지기 옆 : 제품의 열을 감지하고 스프링클러가 작동할 수 있습니다.
   ■ 고압선 근처 : 제품이 고압선의 간섭을 받아 화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.
   ■ 난방기기 주변 : 제품이 과열되어 고장 날 수 있습니다.
4. 벽면의 안정성을 확인하세요.
   벽면 강도가 약한 경우에는 벽면을 보강한 다음 설치해 주세요.
5. 벽을 뚫고 그 안에 설치하지 마세요.
6. 벽걸이 설치 전 반드시 해당 기기의 연결선을 제품 단자에 연결 후 설치하세요.

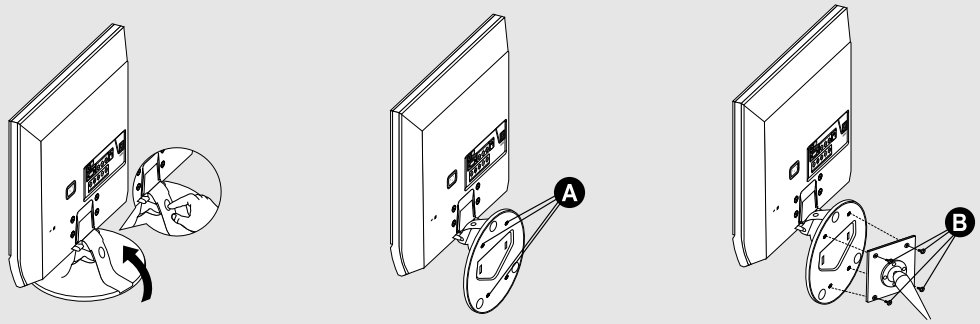
받침대 (벽걸이) 구입 및 설치 안내

1. 이 제품의 받침대 장착면은 75X75mm(17형),
   100X100mm(20형)로써 VESA 표준에 맞게 되어 있습니다.
2. 벽걸이 이전(이사) 설치 문의 : 로지텍(주) ☎ 080-200-6636
3. 벽걸이 신규 구입 및 설치 문의 : 거주 지역내 삼성전자 대리점에 구입 신청을 하세요.
   ■ 구입 신청을 하시면, 접수 후 설치 전문회사에서 방문하여 설치하여 드립니다.
4. 당사 홈페이지 문의 : www.sec.co.kr
   ■ 찾는 방법 : 인터넷 접속 후, 제품정보 → 영상/음향 → TV
5. 주의사항
   정해진 규격품 이 외의 벽걸이를 사용하거나, 소비자 임의로 설치시 발생되는 제품의 손상이나
   상해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

받침대 설치 (LT17M2P)

1. TV의 전원을 끄고 전원코드를 콘센트에서 뽑으세요.
2. LCD TV의 받침대에 부착하는 연결 부분의 버튼을 누르고 화살표 방향으로 받침대를 접으세요.
3. 받침대에 있는 구멍 Ⓐ 와 VESA용 받침대에 있는 구멍을 일치시켜 4개의 나사 Ⓑ로 단단히 고정하세요.

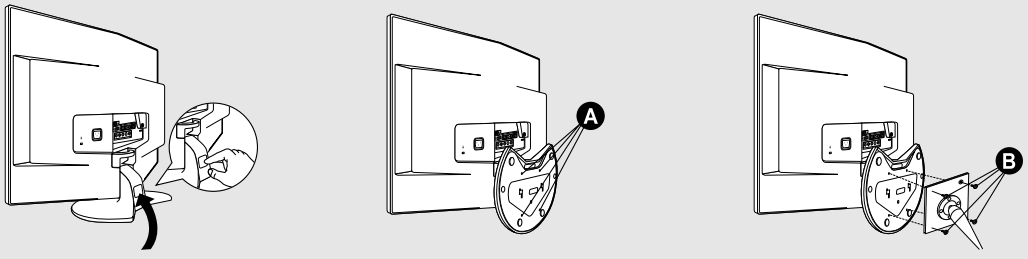
※ 모델에 따라 외관과 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



받침대 설치 (LN20S51BP)

1. TV의 전원을 끄고 전원코드를 콘센트에서 뽑으세요.
2. LCD TV의 받침대에 부착하는 연결 부분의 버튼(PUSH)을 누르고 화살표 방향으로 받침대를 접으세요.
3. 받침대에 있는 구멍 Ⓐ 와 VESA용 받침대에 있는 구멍을 일치시켜 4개의 나사 Ⓑ로 단단히 고정하세요.

※ 모델에 따라 외관과 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



벽면 설치

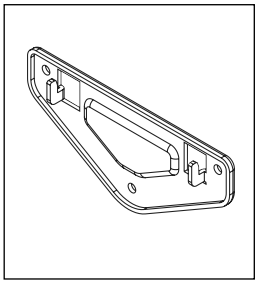
벽걸이 설치 하기

LT17M2P

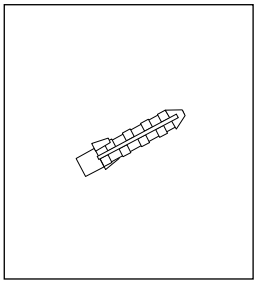
벽걸이 구입 및 설치 의뢰에 대한 자세한 사항은 8~9쪽을 참조하세요.

구성품

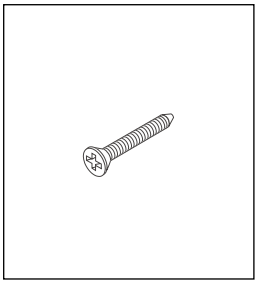
벽걸이를 설치시 반드시 제공되는 구성품 및 부품을 사용하여 주세요.



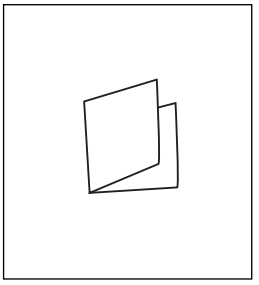
벽걸이 브라켓



앵커 : 3EA



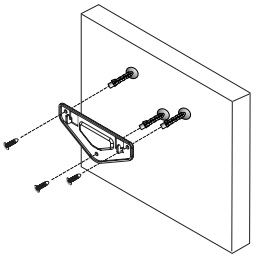
나사 : 3EA



설치도면

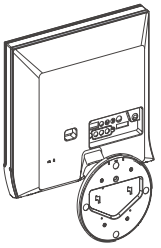
벽걸이 조립 방법

1. (1) 설치도면을 이용하여 벽에 구멍의 위치를 표시 하세요.
(2) 표시한 위치에 드릴 직경 5.0mm를 사용하여 깊이 35mm이상 뚫어 주세요.
(3) 앵커를 벽면의 각각의 홀에 고정 하세요.
(4) 브라켓의 홀과 앵커의 홀을 일치시켜 나사로 브라켓을 연결하세요.

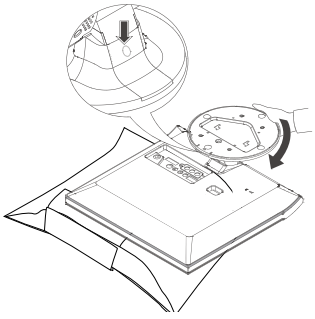


주의 본 연결 방법은 시멘트 벽 기준 연결 방법입니다. 석고보드나 나무 등 기타 다른 벽체에 고정시 고정 강도가 약해져서 제품이 바닥에 떨어질 우려가 있습니다.

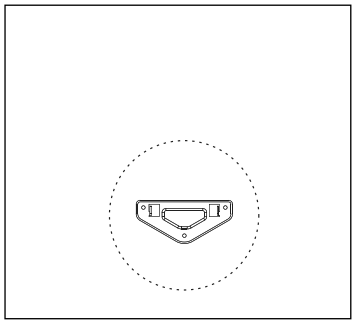
2. 제품 포장시 스탠드가 아래의 그림과 같이 젖혀져 포장되므로, 벽걸이에 고정시 바로 사용하시면 됩니다.



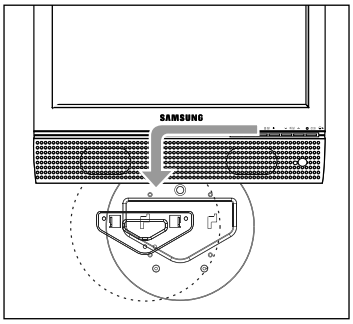
3. 본체를 스탠드형으로 사용하실 때에는 바닥에 푹신한 쿠션이나 방석 등을 놓은 후 제품을 올려 놓고 반드시 본체와 스탠드 연결부의 버튼을 누른 후 스탠드의 방향을 화살표 방향으로 젖혀 주세요.
(벽걸이형으로 사용할 때에도 반드시 버튼을 누른 후 스탠드를 반대로 젖혀 주세요.)



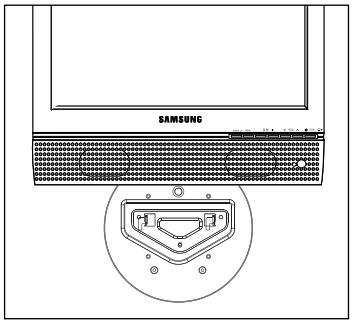
4. 아래의 그림과 같이 본체를 브라켓의 고리에 맞추어 넣은 후 화살표 방향(왼쪽)으로 이동하여 본체가 브라켓에 완전히 고정되도록 하세요.



브라켓이 벽에 조립된 상태



본체를 브라켓에 거는 방법



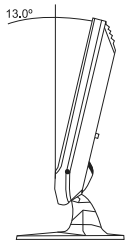
설치 완료된 상태

5. 벽걸이 설치시에는 동봉된 설치도면을 참조하여 설치 후 도면은 제거하세요.

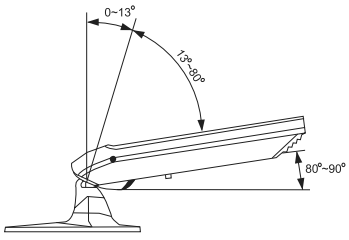
6. 본체를 벽에서 분리할 때 본체를 윗쪽으로 밀어 올리고 오른쪽으로 이동하면 브라켓에서 본체가 분리됩니다. 이사 등 타 장소로 이동을 위해 분리를 할 경우 4번 항목의 반대로 작업하시면 분리가 됩니다.

각도 조정방법

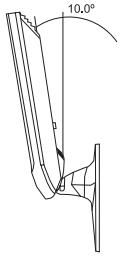
(1) 일반적인 사용(스탠드형)시 각도 조절 구간



(2) 구간 이동 구간(1→3, 3→1)



(3) 벽걸이로 사용시 각도 조절 구간



1. (1)번 그림은 본체를 일반적(스탠드형)으로 사용할 때의 조절 각도(0 ° ~13 °)입니다.
   각도를 더 기울일 경우에는 제품이 뒤로 넘어가 손상될 우려가 있으므로 절대 사용하지 마세요.
2. (2)번 그림은 본체를 벽걸이형으로 전환할 때의 조절 각도 (13 ° ~80 °)입니다.
3. (3)번 그림은 본체를 벽걸이에 고정 후 사용할 때의 조절각도(0 ° ~10 °)입니다.

! 주의 **(2)번 그림은 본체를 스탠드로 사용하다 벽걸이로, 벽걸이로 사용하다 일반 스탠드로 전환시 이동만을 위한 구간(13 ° ~80 °)입니다.**

! 주의

1. 벽면 받침대를 벽에 설치할 때에는 안전을 위하여 전문 설치업체에 문의하세요. (문의처 : 로지텍(주) ☎ 080-200-6636)
2. 제품 본체를 벽면 받침대에 걸은 후에 걸이용 플라스틱이 모두 완전하게 걸렸는지 좌, 우측면에서 반드시 확인하세요.
3. 설치 및 각도 조절시 손가락이 낄 수 있으니 조심하세요.
4. 벽면 받침대가 벽에 단단하게 고정되어 있지 않으면 제품 본체가 떨어져 다칠 수 있으니 단단하게 고정하세요.

* 실제 제품의 뒷면과 그림은 상이할 수 있습니다.

벽면 설치

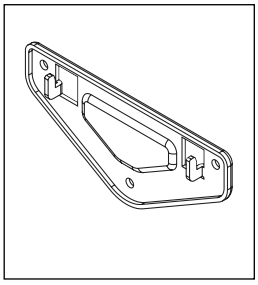
벽걸이 설치 하기

LN20S51BP

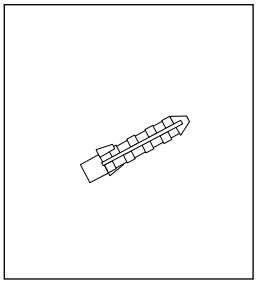
벽걸이 구입 및 설치 의뢰에 대한 자세한 사항은 8~9쪽을 참조하세요.

구성품

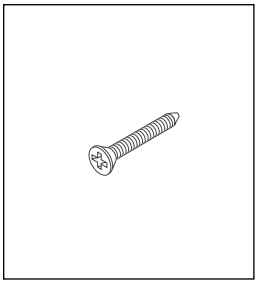
벽걸이를 설치시 반드시 제공되는 구성품 및 부품을 사용하여 주세요.



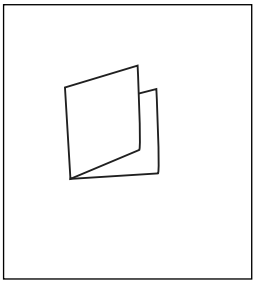
벽걸이 브라켓



앵커 : 3EA



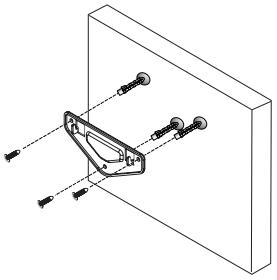
나사 : 3EA



설치도면

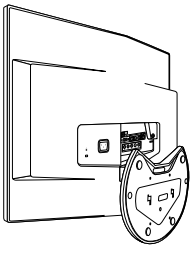
벽걸이 조립 방법

1. (1) 설치도면을 이용하여 벽에 구멍의 위치를 표시 하세요.
   (2) 표시한 위치에 드릴 직경 5.0mm를 사용하여 깊이 35mm이상 뚫어 주세요.
   (3) 앵커를 벽면의 각각의 홀에 고정 하세요.
   (4) 브라켓의 홀과 앵커의 홀을 일치시켜 나사로 브라켓을 연결하세요.

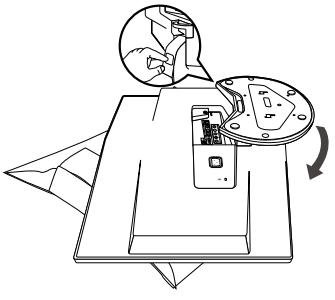


! 주의 본 연결 방법은 시멘트 벽 기준 연결 방법입니다. 석고보드나 나무 등 기타 다른 벽체에 고정시 고정 강도가 약해져서 제품이 바닥에 떨어질 우려가 있습니다.

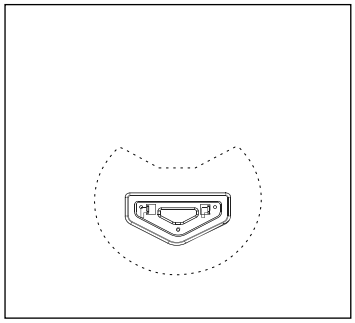
2. 제품 포장시 스탠드가 아래의 그림과 같이 젖혀져 포장되므로, 벽걸이에 고정시 바로 사용하시면 됩니다.



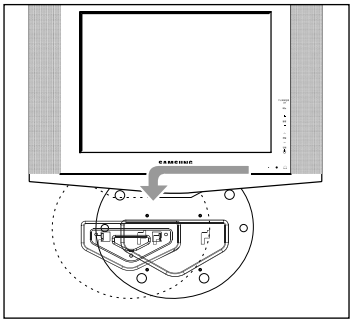
3. 본체를 스탠드형으로 사용하실 때에는 바닥에 푹신한 쿠션이나 방석 등을 놓은 후 제품을 올려 놓고 반드시 본체와 스탠드 연결부의 버튼을 누른 후 스탠드의 방향을 화살표 방향으로 젖혀 주세요.
   (벽걸이형으로 사용할 때에도 반드시 버튼을 누른 후 스탠드를 반대로 젖혀 주세요.)



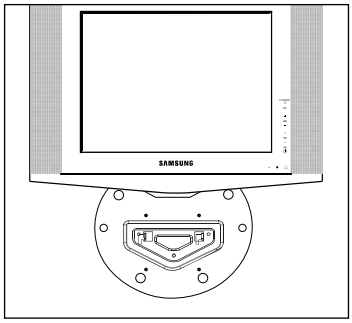
4. 아래의 그림과 같이 본체를 브라켓의 고리에 맞추어 넣은 후 화살표 방향(왼쪽)으로 이동하여 본체가 브라켓에 완전히 고정되도록 하세요.



브라켓이 벽에 조립된 상태



본체를 브라켓에 거는 방법



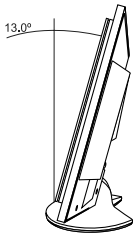
설치 완료된 상태

5. 벽걸이 설치시에는 동봉된 설치도면을 참조하여 설치 후 도면은 제거하세요.

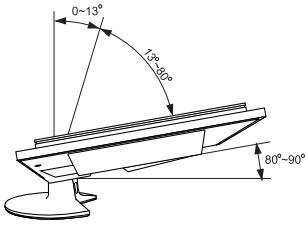
6. 본체를 벽에서 분리할 때 본체를 윗쪽으로 밀어 올리고 오른쪽으로 이동하면 브라켓에서 본체가 분리됩니다. 이사 등 타 장소로 이동을 위해 분리를 할 경우 4번 항목의 반대로 작업하시면 분리가 됩니다.

각도 조정방법

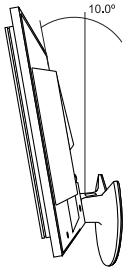
(1) 일반적인 사용(스탠드형)시 각도 조절 구간



(2) 구간 이동 구간(1→3, 3→1)



(3) 벽걸이로 사용시 각도 조절 구간



1. (1)번 그림은 본체를 일반적(스탠드형)으로 사용할 때의 조절 각도(0 ° ~13 °)입니다.
   각도를 더 기울일 경우에는 제품이 뒤로 넘어가 손상될 우려가 있으므로 절대 사용하지 마세요.
2. (2)번 그림은 본체를 벽걸이형으로 전환할 때의 조절 각도 (13 ° ~80 °)입니다.
3. (3)번 그림은 본체를 벽걸이에 고정 후 사용할 때의 조절각도(0 ° ~10 °)입니다.

주의 **(2)번 그림은 본체를 스탠드로 사용하다 벽걸이로, 벽걸이로 사용하다 일반 스탠드로 전환시 이동만을 위한 구간(13 ° ~80 °)입니다.**

주의
1. 벽면 받침대를 벽에 설치할 때에는 안전을 위하여 전문 설치업체에 문의하세요. (문의처 : 로지텍(주) ☎ 080-200-6636)
2. 제품 본체를 벽면 받침대에 걸은 후에 걸이용 플라스틱이 모두 완전하게 걸렸는지 좌, 우측면에서 반드시 확인하세요.
3. 설치 및 각도 조절시 손가락이 낄 수 있으니 조심하세요.
4. 벽면 받침대가 벽에 단단하게 고정되어 있지 않으면 제품 본체가 떨어져 다칠 수 있으니 단단하게 고정하세요.

* 실제 제품의 뒷면과 그림은 상이할 수 있습니다.

2장 | 연결 및 외부입력 설정

연결전 확인사항 16

안테나 연결과 TV 시청 17

비디오 연결과 시청 18

DVD 연결과 시청 20

케이블 수신기 연결과 시청 21

위성 수신기 연결과 시청 23

캠코더/게임기 연결과 사용 25

디지털방송 수신기 연결과 시청 26

외부입력 설정 27

외부입력 편집 28

연결전 확인사항

본 제품과 다른 제품을 연결하기 전 아래의 사항들을 확인하세요.

연결 전에 확인하세요.

1. 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
   외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
2. 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
   연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
3. 음성단자를 연결할 때 좌(백색)과 우(적색)로 바르게 연결하세요.
4. 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

보유제품에 따른 연결순서는 아래의 표를 참조하세요.

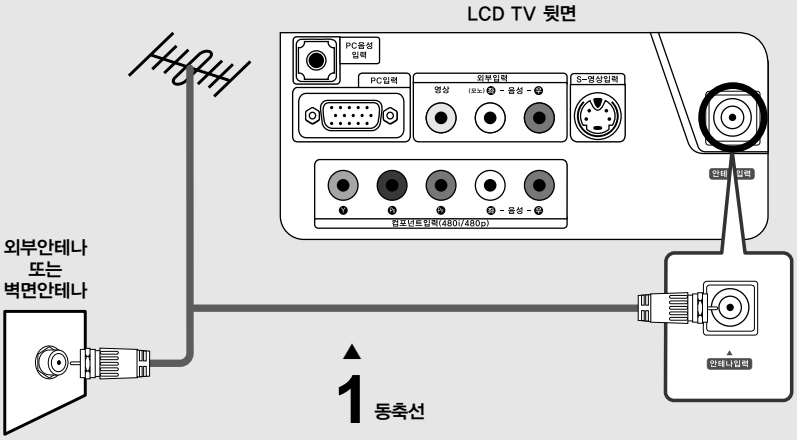
보유제품	연결 순서
TV + 비디오	▶18~19쪽 해당 제품설명서 참조
TV + DVD	▶20쪽 해당 제품설명서 참조
TV + 케이블 수신기	▶21~22쪽 해당 제품설명서 참조
TV + 위성방송 수신기	▶23~24쪽 해당 제품설명서 참조
TV + 캠코더/게임기	▶25쪽 해당 제품설명서 참조
TV + 디지털방송 수신기	▶26쪽, 해당 제품설명서 참조
TV + PC	▶63쪽 해당 제품설명서 참조

연결에 사용되는 연결선은 "뒷면과 연결선"을 참조하세요. ▶3쪽

안테나 연결과 TV 시청

안테나에는 실내 안테나와 실외 안테나 두 가지가 있습니다.

안테나를 연결하려면



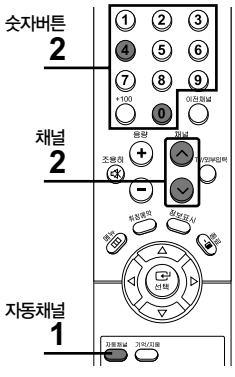
1 TV 뒷면의 [안테나 입력] 단자와 벽면 안테나 단자 또는 외부 안테나를 동축선으로 연결하세요.

2 연결이 모두 끝나면 TV의 전원을 연결하세요.

주의 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

참고
- 전파가 약해 TV가 잘 나오지 않을 경우 전파증폭기를 별도로 구입하여 설치하면 수신감도가 향상됩니다. 전파 증폭기는 전자제품 전문매장에서 구매할 수 있습니다.
- 아파트나 연립주택의 경우 관리 사무소나 별도의 공시청 관리자에게 UHF 수신가능 여부를 확인 하세요.

일반방송을 시청하려면



1 TV를 켜고 [자동채널] 버튼으로 채널을 기억시키세요. ▶32쪽
현재 방송중인 일반/유선 채널이 모두 기억됩니다.

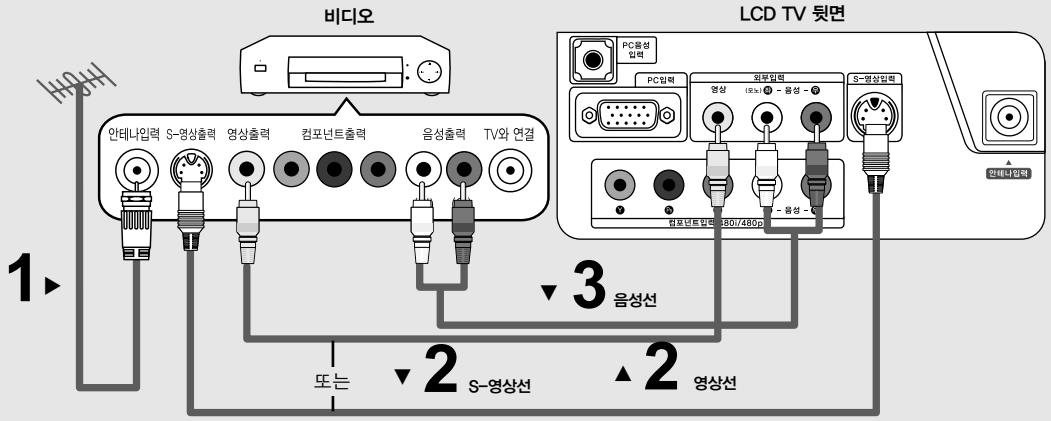
2 채널을 변경해서 원하는 프로그램을 보세요.
- **숫자 버튼으로 직접 입력할 경우**
  예) 4번을 볼 경우 : 0, 4 버튼을 누르세요.
- **[채널] 버튼으로 변경할 경우**
  예) 4번에서 11번으로 변경할 경우 : 11번이 나올 때까지 [채널] 버튼을 누르세요.

주의 〈TV〉 모드가 아닐 경우에는 일반방송 채널을 변경할 수 없습니다.

비디오 연결과 시청

영상/음성선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



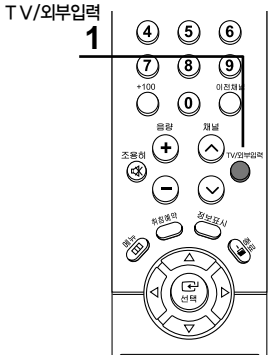
1 비디오 뒷면의 안테나입력 단자에 안테나선을 연결하세요.
실내/외 안테나선, 케이블 안테나선, 위성 안테나선 중 하나를 연결하세요.

2 TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 비디오 뒷면의 영상(황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

3 TV 뒷면 외부입력의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자와 비디오의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

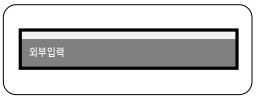
참고 비디오에 S-영상 출력 단자가 있는 경우 TV의 [S-영상입력] 단자와 비디오의 S-영상출력 단자를 S-영상선으로 연결하세요. 이때 음성선 연결은 위에서 설명된 방법과 동일합니다.

비디오를 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력 〉을 선택하세요.

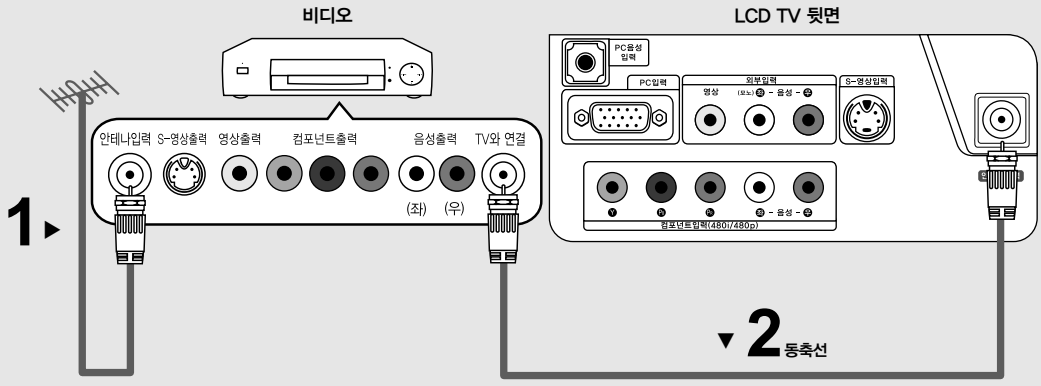
2 비디오를 켜고 재생 버튼을 누르세요



참고 TV와 비디오를 S-영상선으로 연결한 경우 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈S-영상〉을 선택하세요.

동축선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 **비디오 뒷면의 안테나입력 단자에 안테나선을 연결하세요.**
실내/외 안테나선, 케이블 안테나선, 위성 안테나선 중 하나를 연결하세요.

2 **TV 뒷면 [안테나입력] 입력 단자와 비디오 뒷면의 TV와 연결 단자를 동축선으로 연결하세요.**

3 **연결이 모두 끝나면 TV와 비디오의 전원을 연결하세요.**

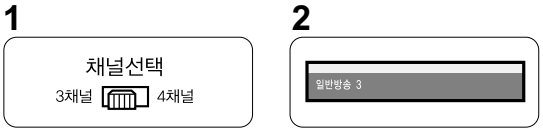
주의 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

비디오를 보려면

1 비디오 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 3으로 맞추세요.

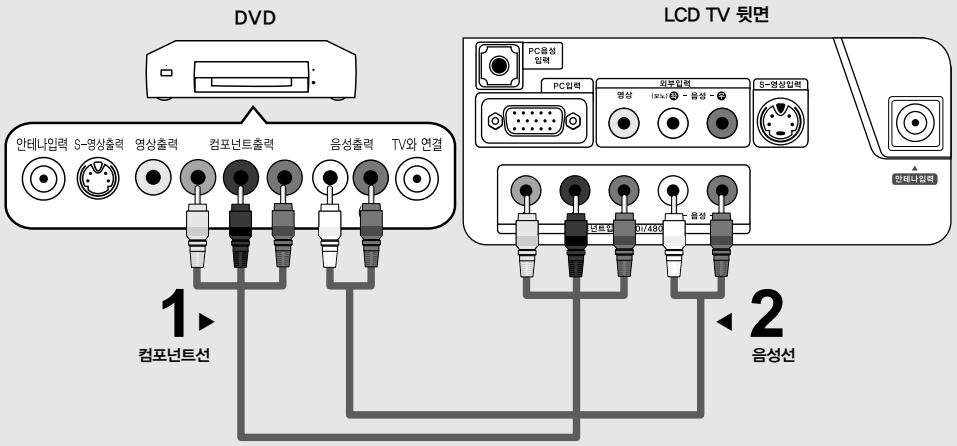
3 비디오를 켜고 재생 버튼을 누르세요.
화면이 나오지 않을 경우, 비디오의 채널선택 스위치와 TV 채널을 모두 4로 바꾸세요.



DVD 연결과 시청

DVD와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [Y, PB, PR] 입력 단자와 DVD 뒷면의 컴포넌트출력 단자를 컴포넌트선으로 연결하세요.

2 TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자와 DVD 뒷면의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 DVD의 전원을 연결하세요.

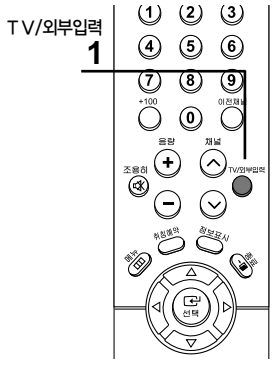
주의

- 컴포넌트선으로 연결할 때 Y, PB, PR이 서로 바뀌어 연결되면 화면이 붉거나 푸르게 나타납니다. 또는 화면이 않나올 수도 있습니다.
- 본 제품의 컴포넌트 단자는 오직 480i / 480p해상도만 지원합니다.

참고

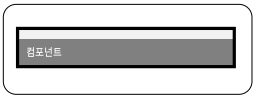
- DVD 출력단자가 제품에 따라 Y, PB, PR 또는 Y, Cb, Cr로 표기될 수도 있습니다.
- DVD, 디지털방송 수신기나 PC를 연결하여 시청은 가능하나 TV를 통해 녹화되지 않습니다.

DVD를 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈컴포넌트〉을 선택하세요.

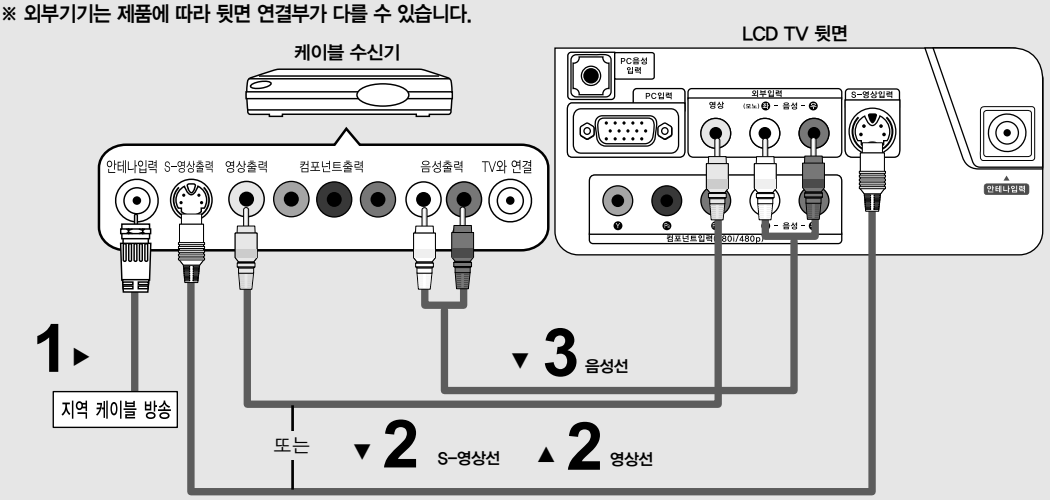
2 DVD를 켜고 재생 버튼을 누르세요



케이블 수신기 연결과 시청 먼저 케이블방송 서비스에 가입하세요.

영상/음성선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 케이블 수신기 뒷면의 안테나입력 단자에 케이블 안테나선을 연결하세요.

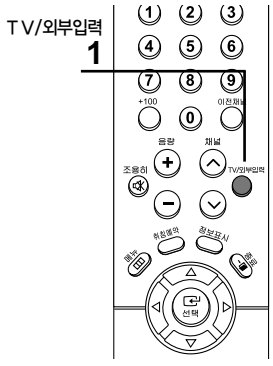
2 TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 케이블 수신기 뒷면의 영상(황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

3 TV 뒷면 외부입력의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자와 케이블 수신기 뒷면의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

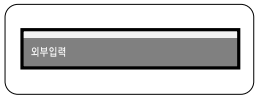
4 연결이 모두 끝나면 TV와 케이블 수신기의 전원을 연결하세요.

참고 케이블 수신기에 S-영상출력 단자가 있는 경우 TV의 [S-영상] 입력 단자와 케이블 수신기의 S-영상출력 단자를 연결하세요. 이때 음성선 연결은 위에서 설명된 방법과 동일합니다.

케이블방송을 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력〉을 선택하세요.

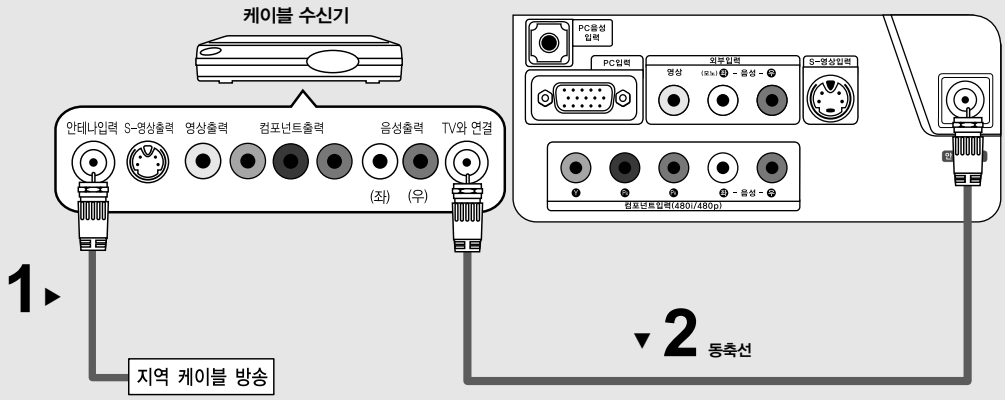


2 케이블 수신기를 켜고 케이블 수신기 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

참고 TV와 케이블 수신기를 S-영상선으로 연결한 경우, [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈S-영상〉을 선택하세요.

동축선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 케이블 수신기 뒷면의 안테나입력 단자에 케이블 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면 [안테나입력] 입력 단자와 케이블 수신기 뒷면의 TV와 연결 단자를 동축선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 케이블 수신기의 전원을 연결하세요.

주의 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

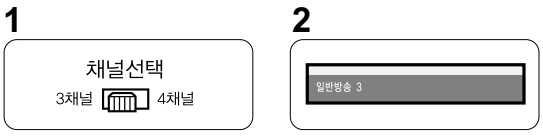
참고 케이블방송을 비디오로 녹화하려면, **2** 단계에서 TV의 [안테나입력] 단자 대신 비디오 뒷면의 안테나입력 단자와 수신기의 TV와 연결 단자를 연결하세요.

케이블방송을 보려면

1 케이블 수신기 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 3으로 맞추세요.

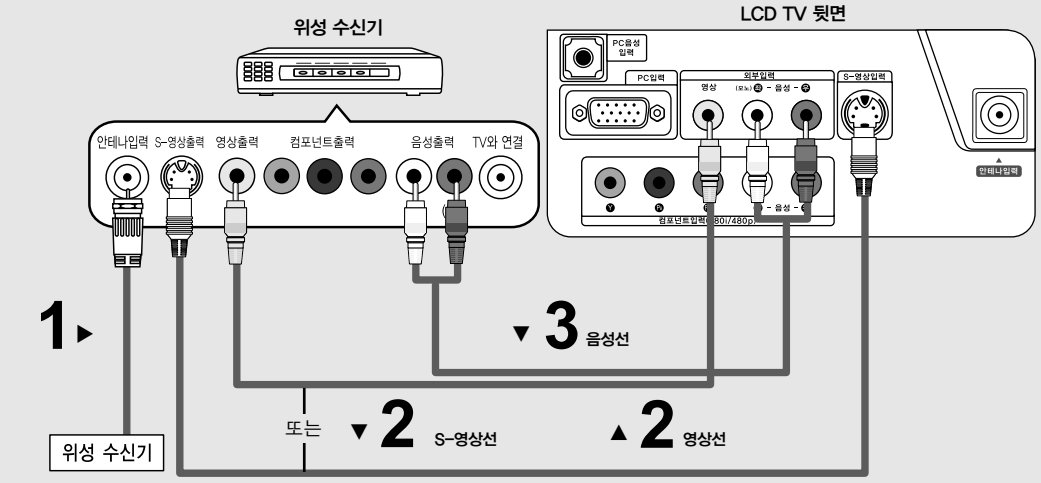
3 케이블 수신기를 켜고 케이블 수신기 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.
화면이 나오지 않을 경우, 케이블 수신기의 채널선택 스위치와 TV 채널을 모두 4로 바꾸세요.



위성 수신기 연결과 시청 먼저 위성방송 서비스에 가입하세요.

영상/음성선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 위성 수신기 뒷면의 안테나입력 단자에 위성 안테나선을 연결하세요.

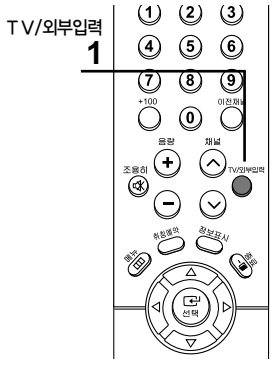
2 TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 위성 수신기 뒷면의 영상(황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

3 TV 뒷면 외부입력의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자와 위성 수신기 뒷면의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

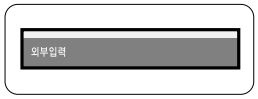
4 연결이 모두 끝나면 TV와 위성 수신기의 전원을 연결하세요.

참고 위성 수신기에 S-영상 출력단자가 있는 경우 TV의 [S-영상] 입력 단자와 위성 수신기의 S-영상출력 단자를 연결하세요. 이때 음성선 연결은 위에서 설명된 방법과 동일합니다.

위성방송을 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력〉을 선택하세요.

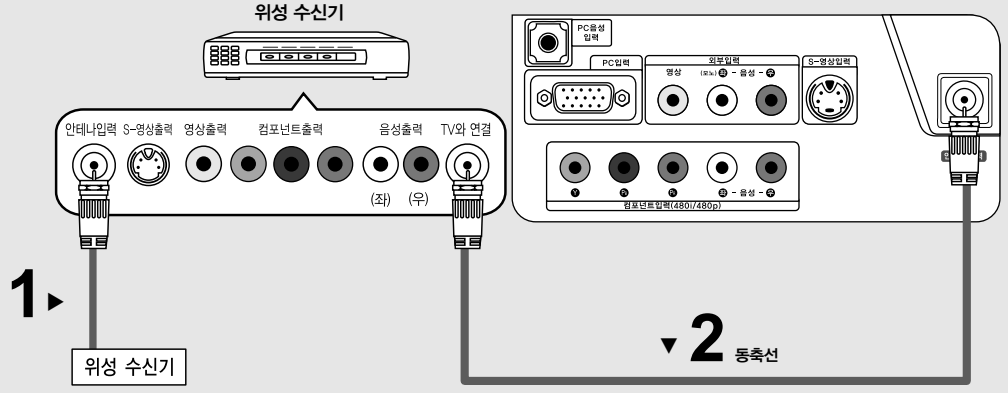


2 위성 수신기를 켜고 위성 수신기 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

참고 TV와 위성 수신기를 S-영상선으로 연결한 경우, [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈S-영상〉을 선택하세요.

동축선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 위성 수신기 뒷면의 안테나입력 단자에 위성 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면 [안테나입력] 입력 단자와 위성 수신기 뒷면의 TV와 연결 단자를 동축선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 위성 수신기의 전원을 연결하세요.

주의 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

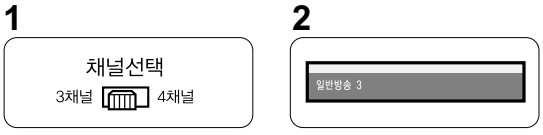
참고 위성방송을 비디오로 녹화하려면, 2 단계에서 TV의 [안테나입력] 단자 대신 비디오 뒷면의 안테나입력 단자와 수신기의 TV와 연결 단자를 연결하세요.

위성방송을 보려면

1 위성 수신기 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 3으로 맞추세요.

3 위성 수신기를 켜고 위성 수신기 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.
화면이 나오지 않을 경우, 위성 수신기의 채널선택 스위치와 TV 채널을 모두 4로 바꾸세요.

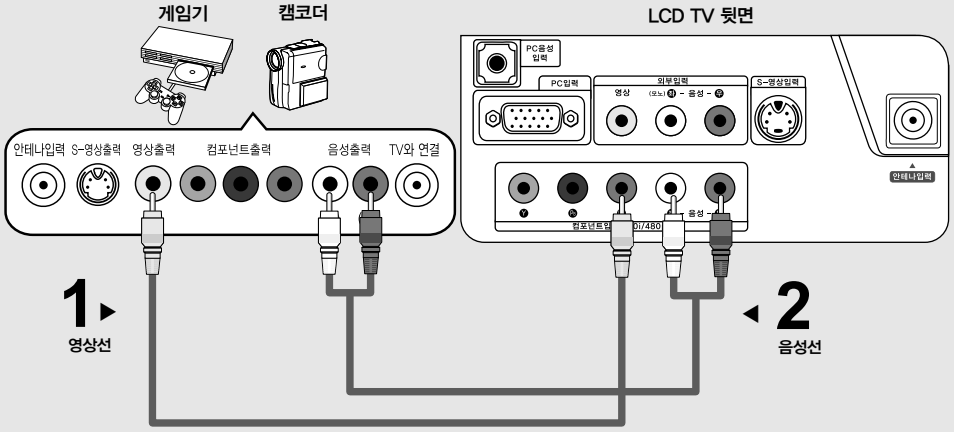


캠코더/게임기 연결과 사용

영상단자와 음성단자로 연결하는 모든 외부기기에 적용됩니다.

캠코더 / 게임기와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 캠코더 뒷면의 영상(황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

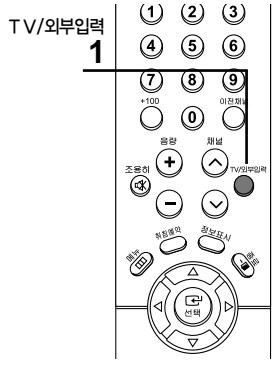
2 TV 뒷면 외부입력의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자와 캠코더 뒷면의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 캠코더의 전원을 연결하세요.

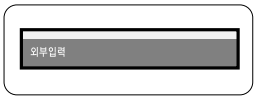
참고

- 게임기나 그 외의 외부 기기들을 모두 같은 방법으로 연결하세요.
- 게임기 연결시 화면 잘리는 현상은 게임기 타이틀에 의해서 나타날 수 있는 현상입니다.
- 게임기에 컴포넌트출력 단자가 있는 경우 TV 뒷면의 컴포넌트 입력 [Y, PB, PR]에 게임기의 컴포넌트출력 단자를 연결하세요. 이때 음성선은 컴포넌트 입력 단자에 있는 [좌–음성–우(백색/적색)] 단자에 연결하세요.

캠코더로 녹화한 내용을 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈외부입력〉을 선택하세요.



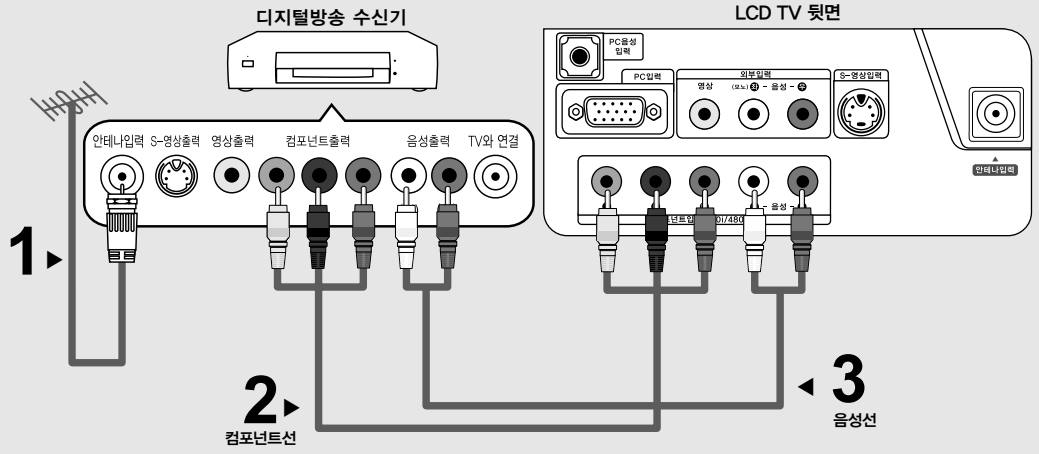
2 캠코더를 켜고 재생 버튼을 누르세요

참고 게임기와 그 외의 외부기기들 모두 같은 방법으로 설정하세요.

디지털방송 수신기 연결과 시청

디지털방송 수신기와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 디지털방송 수신기 뒷면의 안테나입력 단자에 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [Y, PB, PR] 입력 단자와 디지털방송 수신기 뒷면의 컴포넌트출력 단자를 컴포넌트선으로 연결하세요.

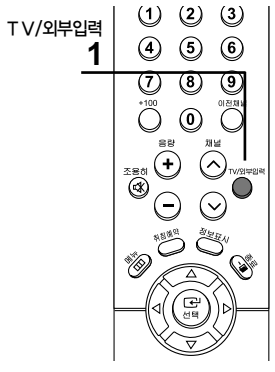
3 TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자와 디지털방송 수신기 뒷면의 음성출력(백색/적색) 단자를 음성선으로 연결하세요.

4 연결이 모두 끝나면 TV와 디지털방송 수신기의 전원을 연결하세요.

주의
- 컴포넌트선으로 연결할 때 Y, PB, PR이 서로 바뀌어 연결되면 화면이 붉거나 푸르게 나타납니다.
- **본 제품의 컴포넌트 단자는 오직 480i / 480p해상도만 지원합니다.**

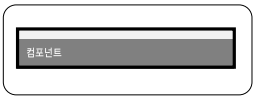
참고
- 지역 유선 방송에서 디지털 방송이 나오지 않을 경우, UHF 안테나를 설치하면 디지털 방송을 수신 할 수 있습니다.
- 단독 주택의 경우 UHF 안테나를 설치하면 디지털 방송을 수신할 수 있습니다.

디지털방송을 보려면

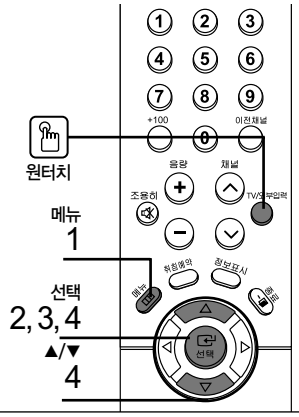


1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈컴포넌트〉을 선택하세요.

2 디지털방송 수신기를 디지털방송 신호를 선택하세요.

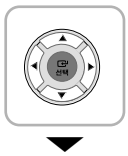


외부입력 설정 제품에연결된 기기를 선택하여 볼수 있습니다.

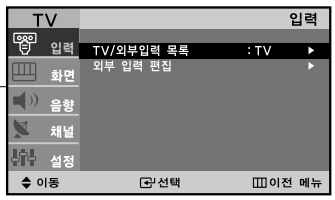


[TV/외부입력]버튼을 누르세요.
버튼을 누를때 마다 〈TV〉, 〈외부입력〉, 〈S-영상〉, 〈컴포넌트〉, 〈PC〉가 선택됩니다.

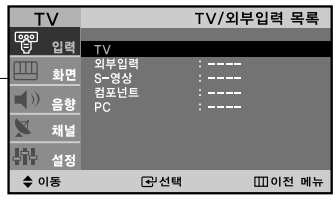
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.



2 **[선택] 버튼을 눌러 〈입력〉을 선택하세요.**
〈입력〉 메뉴가 나타납니다.



3 **[선택] 버튼을 눌러 〈TV/외부입력 목록〉을 선택하세요.**
외부입력 메뉴가 나타납니다.

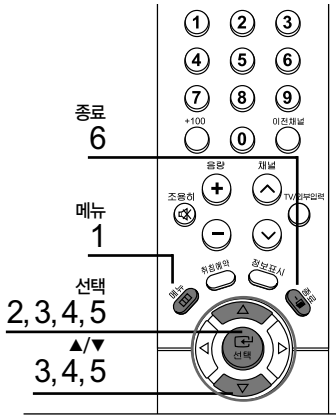


4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 입력모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
선택한 외부입력 모드가 화면에 나타납니다.

참고 사용자는 TV 시청외에 외부입력, S-영상, 컴포넌트, PC연결단자에 외부기기를 연결하여 즐길 수 있습니다.

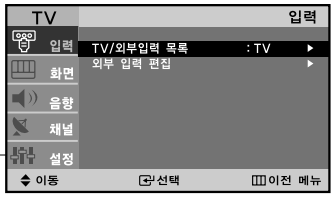
외부입력 편집

TV에 연결된 외부기기의 종류를 선택할 수 있습니다.

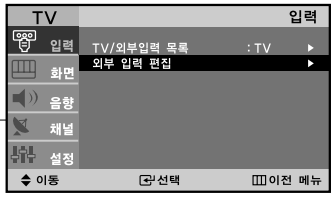


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **[선택] 버튼을 눌러 〈입력〉을 선택하세요.**
〈입력〉 메뉴가 나타납니다.

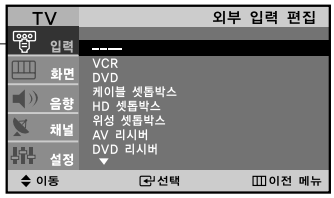


3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부 입력 편집〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈외부 입력 편집〉 메뉴가 나타납니다.



4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택]버튼을 누르세요.**

5 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 기기로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
선택한 외부기기로 설정됩니다.



6 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고 편집할 수 있는 외부기기 종류에는 VCR, DVD, 케이블 셋톱박스, HD 셋톱박스, 위성 셋톱박스, AV 리시버, DVD 리시버, 게임, 캠코더, DVD 콤보, DHR, PC.

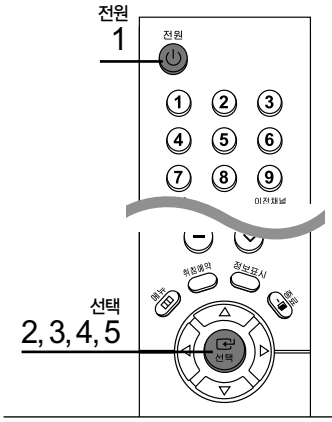
3장 | 기본설정

채널기능 **30**
초기설정하기 30
자동 채널기억과 기억된 채널 확인하기 32
채널 기억/삭제하기 34

채널기능

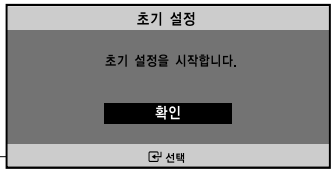
초기설정하기

최초 TV를 구입한 후 전원버튼을 눌러 TV를 켜면 기본적으로 안테나 연결 확인, 자동 채널 설정, 현재 시각 설정 등을 할 수 있습니다.



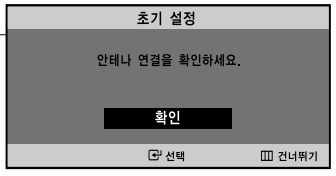
자동으로 채널을 설정하려면

1 **[전원] 버튼을 눌러 TV를 켜세요.**
초기 설정 화면이 나타납니다.

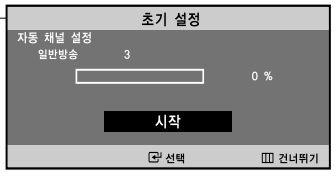


2 **[선택] 버튼을 눌러 〈확인〉을 선택하세요.**
메뉴 언어 선택 화면이 나타납니다.

3 **[선택] 버튼을 눌러 〈메뉴 언어〉를 선택하세요.**
안테나 연결 확인 화면이 나타납니다.

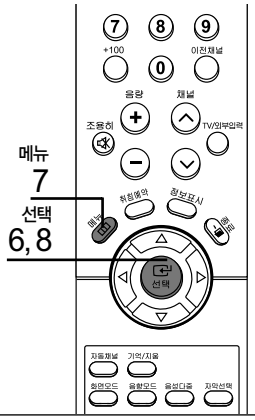


4 **[선택] 버튼을 눌러 자동 채널 설정을 시작하세요.**
일반, 유선방송 채널들이 자동으로 기억됩니다.
■ 자동 채널 설정을 중지하려면 33쪽을 참조하세요.



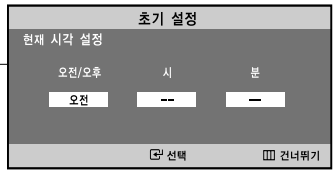
5 **자동 채널 설정이 완료되면 [선택] 버튼을 누르세요.**
현재 시각 설정 화면이 나타납니다.

참고
처음 [전원] 버튼을 눌렀을때 안테나선이 연결되어 있지 않다면,
자동 채널 설정 기능은 동작하지만 채널 설정은 되지 않습니다.
먼저 안테나선을 연결한 후, [전원] 버튼을 눌러 초기 설정을 시작하세요.



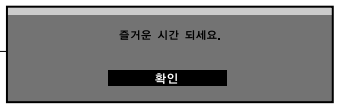
현재시각을 설정하려면

6 **[선택] 버튼을 눌러 〈현재 시각〉을 설정하세요**
자세한 내용은 54쪽을 참조하세요



7 **현재 시각을 설정 한 다음, [메뉴] 버튼을 누르세요.**
〈현재 시각 설정〉을 종료합니다.

8 **[선택] 버튼을 누르세요.**
초기설정이 완료됩니다.

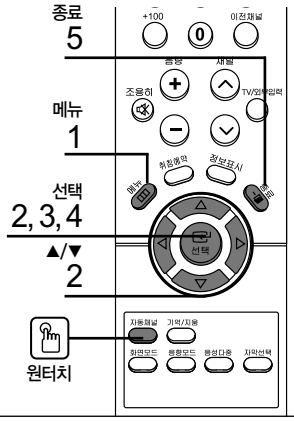


메뉴화면에서 초기 설정 방법

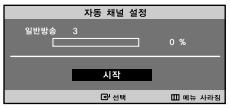
채널기능

자동 채널기억과 기억된 채널 확인하기

자동 채널 설정 기능으로 일반/유선 채널 중 방송되는 채널만 기억시킬 수 있습니다.



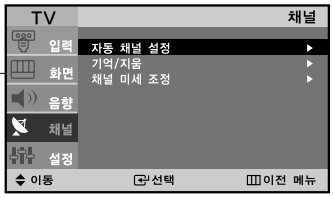
[자동채널] 버튼을 누르세요.
방송중 [자동채널] 버튼을 누르세요.
〈자동 채널 설정〉 메뉴가 나타납니다.



채널을 자동으로 기억시키려면

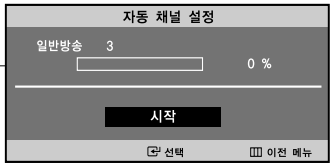
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

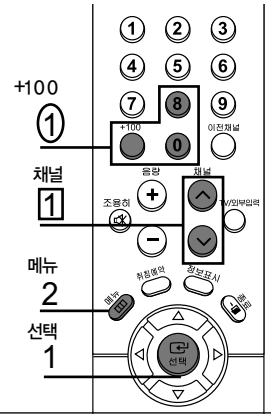


3 **[선택] 버튼을 눌러 〈자동 채널 설정〉을 시작하세요.**
〈자동 채널 설정〉 메뉴가 나타납니다.

4 **[선택] 버튼을 눌러 자동 채널 설정을 시작하세요.**
일반, 유선방송 채널들이 자동으로 기억됩니다.



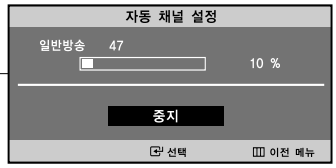
5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**



자동 채널기억을 중지하려면

1 자동 채널 설정 진행 중 [선택] 버튼을 눌러 〈중지〉를 선택하세요.
자동 채널 설정이 중지됩니다.

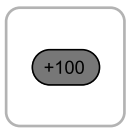
2 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.



기억되어 있는 채널을 확인하려면

1 [채널] 버튼을 누르세요.
[채널] 버튼을 누를 경우 기억된 채널만 순서대로 선택됩니다.

100이 넘는 채널을 선택하려면



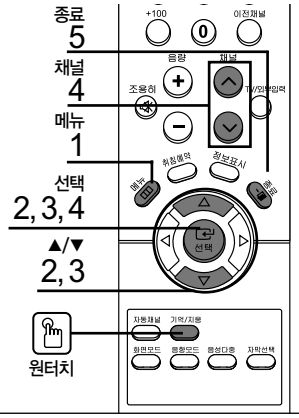
① [+100] 버튼을 누른 후 나머지 숫자를 누르세요.
■ 예) 유선방송 108번 채널을 선택하려면
+100 , 0 , 8

참고 기억되어 있는 채널이 2개 이하일 경우에는 [채널] 버튼을 눌러도 전체 채널이 나타납니다.

채널기능

채널 기억/삭제하기

사용자가 원하는 채널을 기억시키거나 삭제할 수 있습니다.



기억시킬 채널의 번호를 누른 후 [기억/지움] 버튼을 누르세요.

예) 3번 채널을 기억시키려면

0 → 3 을 누르세요.

[기억/지움] 버튼을 누른 후 [선택] 버튼을 누르세요.

채널을 기억시키려면

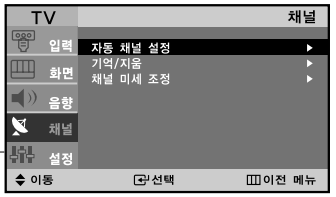
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

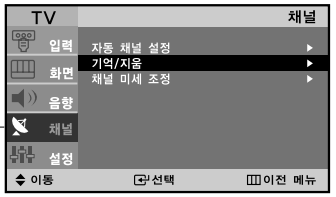
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

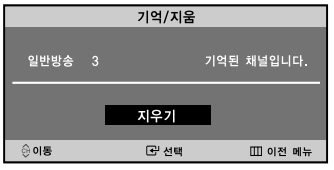
3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈기억/지움〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈기억/지움〉 메뉴가 나타납니다.

4 **[채널] 버튼을 눌러 기억시킬 채널의 번호를 선택 후 [선택] 버튼을 누르세요.**
기억시킬 채널의 상태가 〈지워진 채널입니다.〉에서 〈기억된 채널입니다.〉로 바뀝니다.

5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**
계속해서 다른 채널을 기억 시키려면 위와 같은 방법으로 기억시키세요.

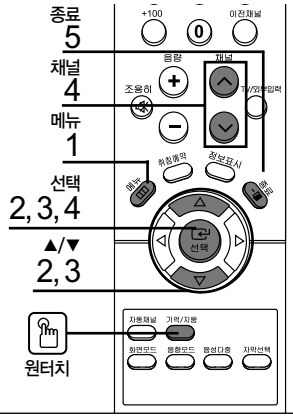






메뉴화면이 사라진 후 기억된 채널을 확인해 보려면

채널 버튼을 누르세요.



삭제할 채널의 번호를 누른 후 [기억/지움] 버튼을 누르세요.

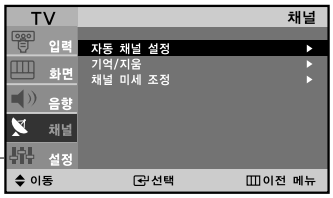
예) 3번 채널을 삭제시키려면
0 → 3 을 누르세요.

[기억/지움] 버튼을 누른 후 [선택] 버튼을 누르세요.

채널을 삭제하려면

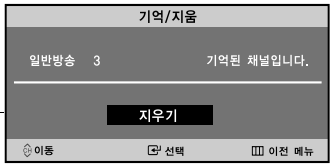
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.



3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈기억/지움〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈기억/지움〉 메뉴가 나타납니다.

4 **[채널] 버튼을 눌러 삭제할 채널의 번호를 선택 후 [선택] 버튼을 누르세요.**
삭제할 채널의 상태가 〈기억된 채널입니다.〉에서 〈지워진 채널입니다.〉로 바뀝니다.



5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**
계속해서 다른 채널을 삭제 시키려면 위와 같은 방법으로 삭제시키세요.

참고
- 2채널~69채널은 일반방송 채널이며, 1채널과 14채널~125채널은 유선방송 채널입니다.
- 14채널~69채널을 누르면 먼저 일반방송 채널이 선택되며, 다시 한 번 같은 채널을 누르면 유선방송 채널이 선택됩니다.
  예) 일반방송 17채널을 보고 있을 때 다시 17채널을 선택하면 유선방송 17채널로 전환됩니다.

메뉴화면이 사라진 후 삭제된 채널을 확인해 보려면

버튼을 누르세요.

4장 | 화면조정

화면모드 선택 38

화면모드 사용자 조정 39

바탕색 조정 40

색상 조정 41

화면이 불안정할 때 42

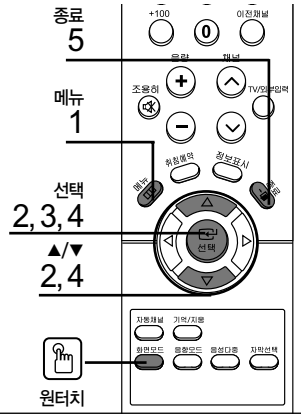
자막 설정 43

메뉴 언어 설정 44

청색 바탕 화면 설정 45

화면모드 선택

상황에 따라 화면모드를 선명한 화면, 표준 화면, 부드러운 화면, 사용자 조정으로 바꿀 수 있습니다.

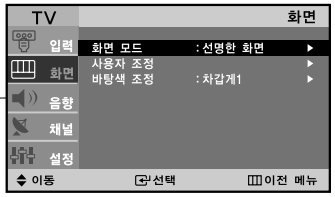


화면모드

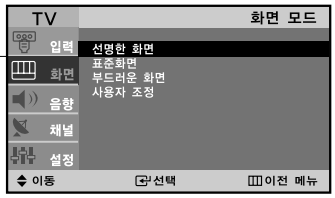
[화면모드] 버튼을 누르세요.
버튼을 누를 때마다 〈선명한 화면〉–〈표준화면〉–〈부드러운 화면〉–〈사용자 조정〉이 선택됩니다.

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



3 **[선택] 버튼을 눌러 〈화면 모드〉를 선택하세요.**
〈화면 모드〉 메뉴가 나타납니다.



4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 화면모드가 〈선명한 화면〉–〈표준화면〉–〈부드러운 화면〉–〈사용자 조정〉이 선택됩니다.

5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

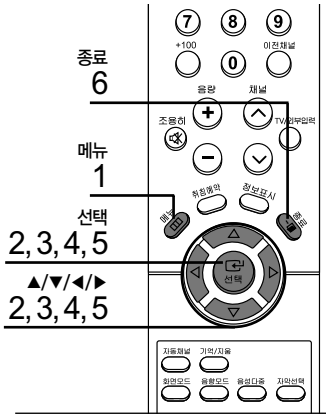
화면 모드

선명한 화면	화면을 보다 선명하게 볼 수 있습니다. 주위가 밝을 때 선택하세요.
표준화면	표준 화면모드 입니다. 가정에서 시청하기에 가장 적합합니다.
부드러운 화면	화면을 보다 편안하게 볼 수 있습니다. 주위가 어둡거나 영화를 볼 때, 눈이 피로할 때 선택하세요.
사용자 조정	사용자가 직접 조정한 화면 상태로 보고자 할 때 선택하세요. ▶39쪽

참고 PC 모드에서는 〈동영상모드〉–〈인터넷모드〉–〈문자모드〉–〈사용자 조정〉이 선택됩니다.

화면모드 사용자 조정

사용자가 원하는 명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상으로 화면을 조정할 수 있습니다.



사용자 조정

명암	물체와 배경 간의 밝고 어두움의 차이를 조정합니다. 100에 가까울수록 차이가 커집니다.
밝기	화면을 전체적으로 밝게 또는 어둡게 조정합니다. 100에 가까울수록 전체 화면이 밝아집니다.
선명도	사물의 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조정합니다. 100에 가까울수록 선명해집니다.
색농도	색상을 연하게 또는 진하게 조정합니다. 100에 가까울수록 색상이 진해집니다.
색상	적 50에 가까울수록 화면의 적색 농도가 높아지고, 녹 50에 가까울수록 화면의 녹색 농도가 높아집니다.

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

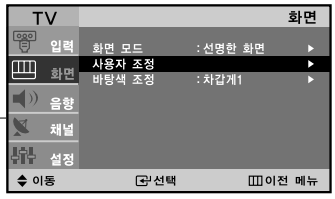
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈사용자 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈사용자 조정〉 메뉴가 나타납니다.

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
별도의 조정 창이 나타납니다.

5 **◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈명암〉–〈밝기〉–〈선명도〉–〈색농도〉–〈색상〉이 선택됩니다.

6 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

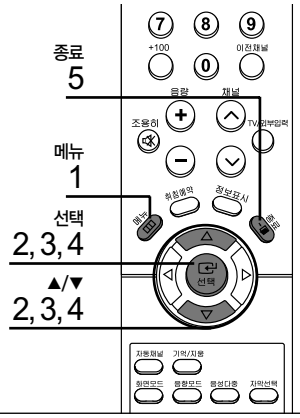


참고

- 화면모드에서 〈선명한 화면〉, 〈표준화면〉, 〈부드러운 화면〉으로 조정을 한 상태에서 〈사용자 조정〉을 하면 화면모드가 〈사용자 조정〉으로 바뀝니다.
- PC 모드에서는 〈명암〉, 〈밝기〉만 조정할 수 있습니다.

바탕색 조정

사용자의 기호에 따라 TV전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다.



바탕색 조정

차갑게2	화면의 바탕색을 보다 차가운 느낌으로 조정합니다.
차갑게1	화면의 바탕색을 차가운 느낌으로 조정합니다.
표준	표준 바탕색입니다.
따뜻하게1	화면의 바탕색을 따뜻한 느낌으로 조정합니다.
따뜻하게2	화면의 바탕색을 보다 따뜻한 느낌으로 조정합니다.

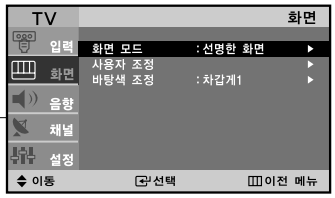
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

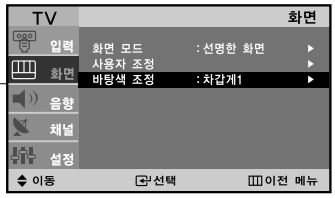
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

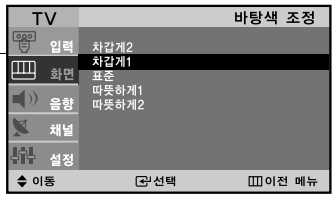
3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈바탕색 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈바탕색 조정〉 메뉴가 나타납니다.

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈차갑게2〉–〈차갑게1〉–〈표준〉–〈따뜻하게1〉–〈따뜻하게2〉가 선택됩니다.

5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**



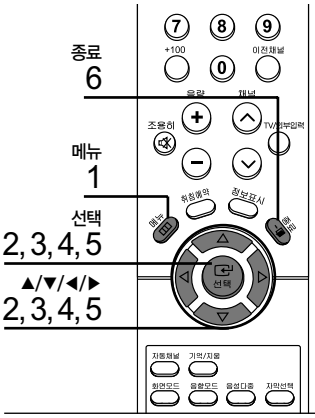




참고 PC 모드에서는 〈차갑게〉–〈표준〉–〈따뜻하게〉–〈사용자 조정〉이 선택됩니다.

색상 조정

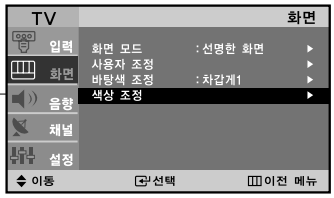
화면의 색상을 사용자가 원하는 색상으로 직접 조정할 수 있습니다.
(단 PC모드에서만 나타납니다.)



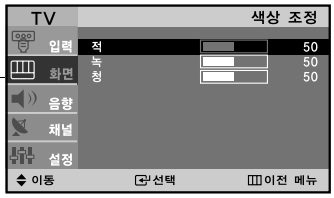
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈색상 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈색상 조정〉 메뉴가 나타납니다.



4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
별도의 조정 창이 나타납니다.



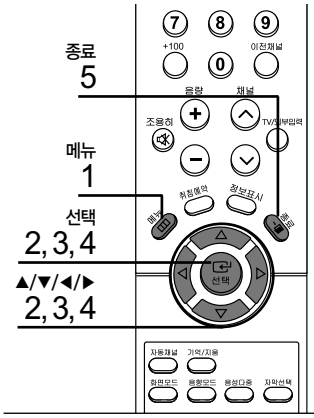
5 **◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈적〉-〈녹〉-〈청〉이 선택됩니다.

6 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고 색상 조정은 PC모드에서만 나타납니다.

화면이 불안정할 때

점선이 나오거나 색이 안 나올 때,
화면이 불안정할 때 채널 미세 조정을 하면 화면이 좋아집니다.



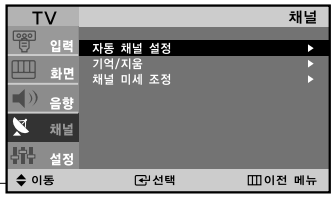
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

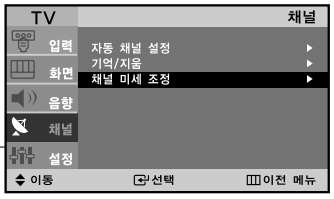
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

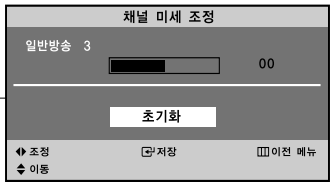
3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 미세 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널 미세 조정〉이 선택됩니다.

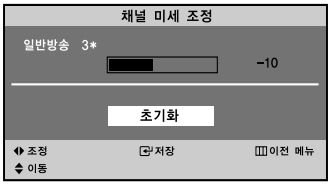
4 **◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 눌러 조정한 상태를 저장하세요.**
화면이 좋아지는 숫자가 나올때 까지 조정하세요.
■ 예) 채널 미세 조정을 〈-10〉으로 조정한 경우입니다.

5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**









채널 미세 조정을 해제하려면

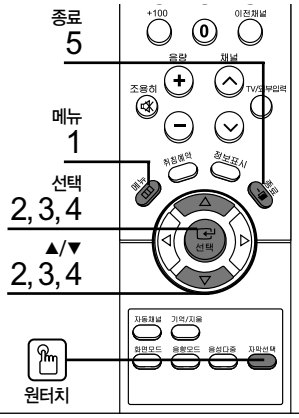
위 설명의 4단계에서 [▲/▼] 버튼을 눌러 〈초기화〉을 선택한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
숫자가 〈0〉으로 바뀌며 채널 미세 조정이 해제됩니다.

참고

원하는 상태로 조정한 미세조정을 저장하지 않으면 채널 이동 전에는 적용되나 다른 채널로 이동 후 조정한 채널로 돌아오면 기억되지 않습니다.
미세 조정된 채널은 방송번호 옆에 '*'가 표시가 나타납니다.

자막 설정

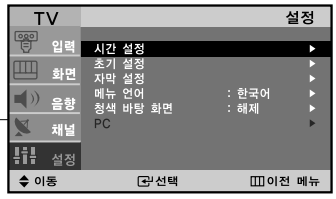
자막을 지원하는 TV방송(AFN 등), 자막을 지원하는 비디오테이프 (CC 마크표시),
DVD타이틀을 비디오, S-영상입력모드로 시청하면 자막이 나타납니다.
(단, 컴포넌트, PC모드에서는 자막 지원이 안됩니다.)



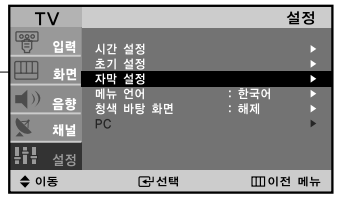
[자막선택] 버튼을 누르세요.
〈해제〉 또는 〈동작〉으로 번갈아 가며 선택됩니다.

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

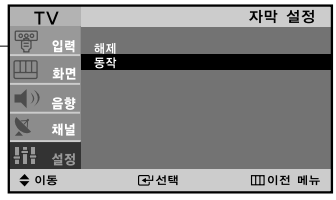
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈자막 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈자막 설정〉 메뉴가 나타납니다.



4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈자막 설정〉이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하시면 〈자막 설정〉이 해제됩니다.



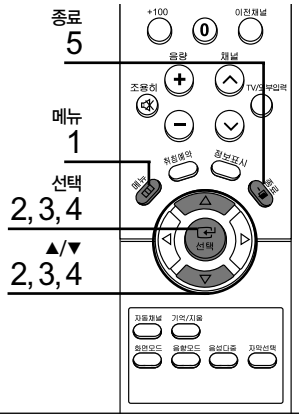
5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고

■ 방송국이나 비디오 테이프에서 자체적으로 영문자막을 지원 하지 않을 경우에는 자막을 볼 수 없습니다.
■ 〈동작〉으로 설정했을 경우 정보 표시 창에 CC 마크가 나타납니다.

메뉴 언어 설정

메뉴 화면을 한국어 또는 영어로 볼 수 있습니다.



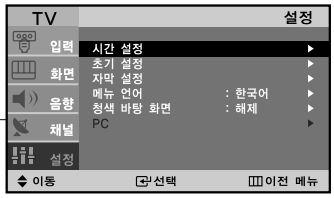
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

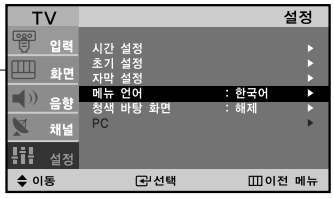
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈메뉴 언어〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈메뉴 언어〉 메뉴가 나타납니다.

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈한국어〉 또는 〈English〉를 선택한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
메뉴 화면을 한국어 또는 영어로 볼 수 있습니다.

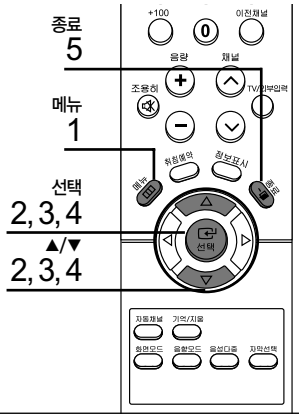
5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**





청색 바탕 화면 설정

청색 바탕 화면 기능은 방송국 또는 TV에 연결되어 있는 외부기기에서 신호가 없을 때 화면이 청색으로 바뀝니다. 신호가 있으면 청색 화면은 사라지고 정상적인 화면이 나타납니다.



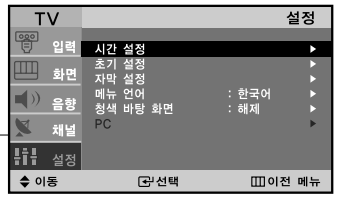
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

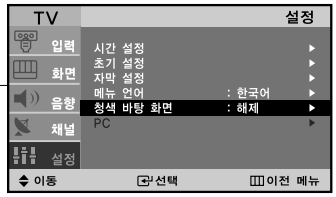
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

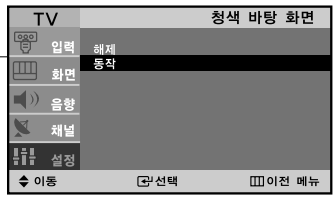
3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈청색 바탕 화면〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈청색 바탕 화면〉이 선택됩니다.

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉을 선택한 다음, [선택]을 누르세요.**
〈청색 바탕 화면〉이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 〈청색 바탕 화면〉이 해제됩니다.

5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**







5장 | 음향조정

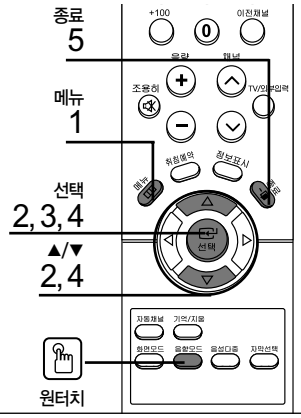
음향모드 설정 48

스테레오 설정 49

2개 국어로 듣기(음성다중) 50

자동 음량 조정 51

음향모드 설정



음향모드

[음향모드] 버튼을 누르세요.
버튼을 누를 때마다 〈표준으로 들을 때〉–〈뉴스를 들을 때〉가 선택됩니다.

메뉴

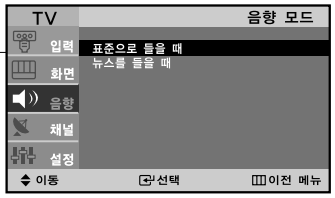
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

선택

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.

선택

3 **[선택] 버튼을 눌러 〈음향 모드〉를 선택하세요.**
〈음향 모드〉 메뉴가 나타납니다.



선택

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 음향 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 음향모드가 〈표준으로 들을 때〉–〈뉴스를 들을 때〉가 선택됩니다.

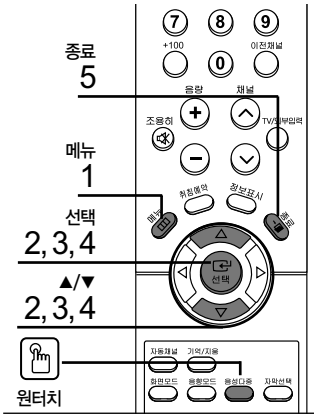
종료

5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

음향 모드	
표준으로 들을 때	일반적으로 어떤 영상물에나 잘어울리는 음향 상태입니다.
뉴스를 들을 때	또렷한 목소리를 듣고자할때 선택하세요.

스테레오 설정

스테레오 설정을 〈자동〉으로 하면 방송 신호에 따라 자동으로 〈스테레오〉와 〈모노〉로 변경됩니다.



[음성다중] 버튼을 누르세요.
스테레오 방송중일때 [음성다중]버튼을 누르면
〈스테레오〉–〈모노〉가 선택됩니다.

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.

3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈스테레오 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈스테레오 설정〉 메뉴가 나타납니다.

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
방송신호에 따라 자동으로 〈스테레오〉 와 〈모노〉로 변경됩니다.

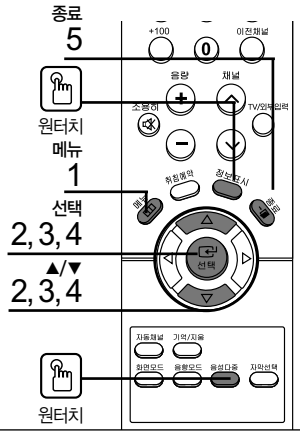
5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고

- 스테레오 방송을 보는 중 소리 상태가 좋지 않은 경우 [음성다중] 버튼을 눌러 〈모노〉를 선택하세요. (48쪽 참고)
- 스테레오 설정을 〈수동〉으로 선택한 경우 다른 채널을 선택하면 방송국에서 보내주는 신호와 관계없이 소리가 모노로 나옵니다.
- 모노 방송중에는 음성다중이 선택되지 않습니다.

2개 국어로 듣기(음성다중)

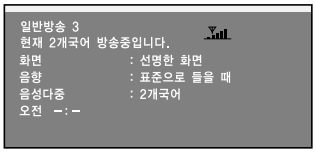
음성다중으로 방송되는 프로그램은 한국어나 외국어 또는 2개국어로 동시에 들을 수 있습니다.



정보표시

[정보표시] 버튼을 눌러 현재 2개국어 방송중인지 확인하세요.

음성다중으로 방송되고 있을 때만 2개국어로 들을 수 있습니다.



음성다중

[음성다중] 버튼을 누르세요.

버튼을 누를 때마다 〈한국어〉–〈외국어〉–〈2개국어〉가 선택됩니다.

---

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**

메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**

〈음향〉 메뉴가 나타납니다.

3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성다중〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**

〈음성다중〉 메뉴가 나타납니다.

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈스테레오〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**

▲/▼ 버튼을 누를 때마다
〈한국어〉–〈외국어〉–〈2개국어〉가 선택됩니다.

5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

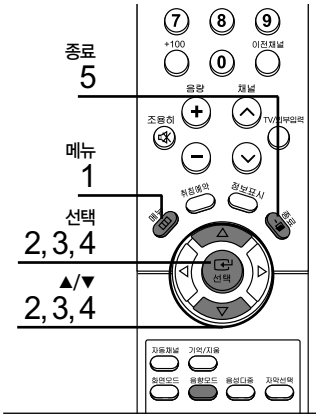
음성 다중	
한국어	한국어로만 나옵니다.
외국어	외국어로만 나옵니다.
2개국어	외국어와 한국어가 동시에 나옵니다.

참고

- 방송국에서 스테레오나 2개국어 방송시에만 음성다중을 사용할 수 있습니다.
- PC모드일 때 음향메뉴 항목에서 "음성다중: 모노/스테레오"항목이 비활성화 되고 [음성다중] 버튼을 누르면 "조정 불가" 메시지가 표시됩니다.

자동 음량 조정

채널마다 다르게 나오는 음량을 자동으로 서로 비슷하게 맞춰주는 기능입니다.

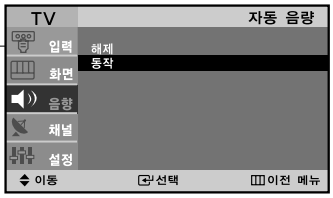


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.

3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 음량〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈자동 음량〉 메뉴가 나타납니다.

4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈자동 음량〉이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 〈자동 음량이〉 해제됩니다.



5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

6장 | 시각설정

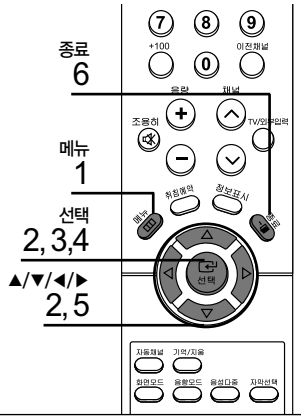
현재 시각 설정..... 54

취침 예약 설정..... 55

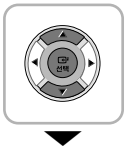
켜짐/꺼짐 시각 설정..... 56

현재 시각 설정

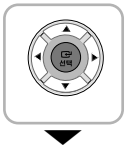
현재 시각을 TV에 입력시키면 예약기능 등 편리한 부가 기능을 사용 할 수있습니다.



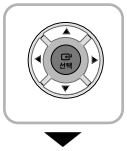
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.



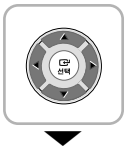
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



3 **[선택] 버튼을 눌러 〈시간 설정〉을 선택하세요.**
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.



4 **[선택] 버튼을 눌러 〈현재 시각 설정〉을 선택하세요.**
〈현재 시각 설정〉 화면이 나타납니다.



5 **▲/▼/◀/▶ 버튼으로 현재시각을 설정하세요.**

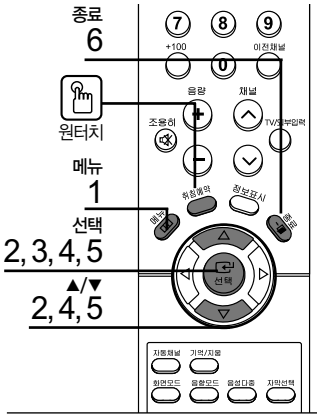
6 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

참고

시각 설정시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시각을 맞출수 있습니다.

취침 예약 설정

일정한 시간이 지난 뒤에 TV가 자동으로 꺼지게 설정할 수 있습니다.



취침예약

[취침예약]버튼을 누르세요.
버튼을 누를 때마다 〈해제〉–〈30분〉–〈60분〉–〈90분〉–〈120분〉–〈150분〉–〈180분〉의 순서로 바뀝니다.

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

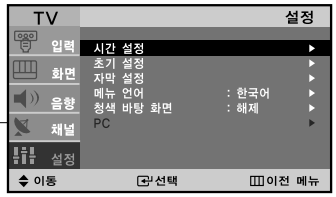
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

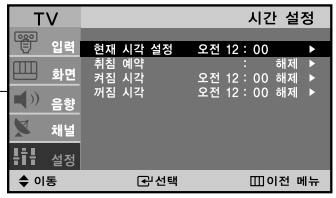
3 **[선택] 버튼을 눌러 〈시간 설정〉을 선택하세요.**
〈시간설정〉 메뉴가 나타납니다.

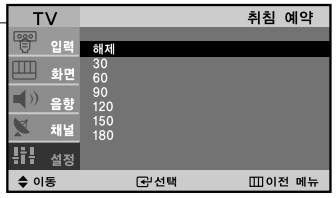
4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈취침 예약〉을 선택한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈취침 예약〉 메뉴가 나타납니다.

5 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 시간을 선택한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
30분부터 180분까지 30분 단위로 취침예약이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 〈취침 예약〉이 해제됩니다.

6 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**



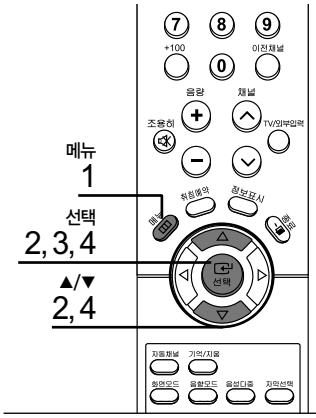




참고 꺼짐 시각 설정으로 TV를 끈 후, 다시 켜면 취침 예약은 해제되므로 다시 설정해야합니다.

켜짐/꺼짐 시각 설정

정해진 시각에 자동으로 TV가 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.



시작하기 전에!

현재 시각을 설정하세요. ▶52쪽

켜짐/꺼짐 시각을 설정하려면

1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

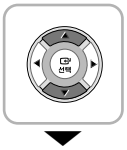
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

3 [선택] 버튼을 눌러 〈시간 설정〉을 선택하세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.

4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜짐 시각〉 또는 〈꺼짐 시각〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈켜짐 시각〉 또는 〈꺼짐 시각〉 메뉴가 나타납니다.

5 다음 페이지의 예를 참고하여 〈켜짐 시각〉 또는 〈꺼짐 시각〉을 설정하세요.

오전 6시 30분에 일반방송 6채널이 음량 10으로 켜지게 하려면



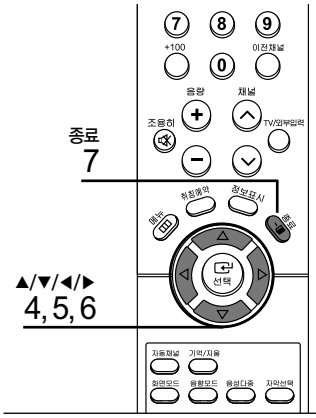
1 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈오전〉을 선택하세요.
〈오전〉이 설정됩니다.

2 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈시〉로 이동한 다음,
▲/▼ 버튼을 눌러 〈06〉으로 맞추세요.
〈켜짐 시각〉의 시간이 〈6〉시로 설정됩니다.

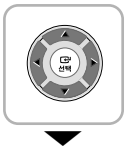
3 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈분〉으로 이동한 다음,
▲/▼ 버튼을 눌러 〈30〉으로 맞추세요.
〈켜짐 시각〉의 분이 〈30〉분으로 설정됩니다.

참고

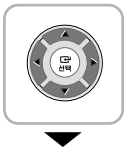
- 시각 설정시 리모컨의 [숫자] 버튼을 직접 눌러 시각을 맞출수 있습니다.
- TV의 전원 버튼으로 TV를 끄면 설정된 내용이 모두 지워집니다.
- "부재시 자동 꺼짐"이란?
  고객께서 TV에 자동 켜짐 시각을 설정해 놓으신 경우, TV가 켜진 후, 3시간 동안 아무런 TV조작이 없을시(채널변경, 볼륨 등..) TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다. 이 기능은, 휴가 등으로 아무도 없는 집에 TV가 커져, 누전으로 인한 사고 및 필요없는 전기 사용을 방지하기 위해 적용된 기능이며, 자동 켜짐 기능으로 켜졌을 때만 동작하게 됩니다.
  평소에 고객께서 직접 TV본체 "전원" 버튼이나, 리모컨의 "전원" 버튼을 작동해서 TV를 켜신 경우에는 해당하지 않습니다.
  (이 경우, 3시간 이상 TV조작이 없더라도 자동 꺼짐 기능은 동작하지 않습니다.)



4 **◀/▶ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음,**
▲/▼ 버튼을 눌러 〈일반방송 6〉을 선택하세요.
〈켜짐 시각〉의 채널이 〈일반방송 6〉채널로 설정됩니다.

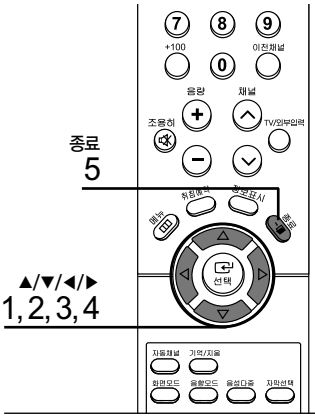


5 **◀/▶ 버튼을 눌러 〈음량〉으로 이동한 다음,**
▲/▼ 버튼을 눌러 〈10〉으로 선택하세요.
〈켜짐 시각〉의 음량이 〈10〉으로 설정됩니다.

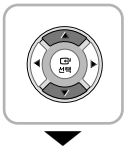


6 **◀/▶ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음,**
▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉을 선택하세요.
〈켜짐 시각〉이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 켜짐 설정이 해제됩니다.

7 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 마칩니다.**



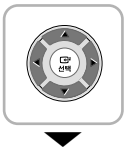
오후 11시 30분에 꺼지게 하려면



1 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈오후〉를 선택하세요.
〈오후〉가 설정됩니다.

2 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈시〉로 이동한 다음,
▲/▼ 버튼을 눌러 〈11〉로 맞추세요.
〈꺼짐 시각〉의 시간이 〈11〉시로 설정됩니다.

3 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈분〉으로 이동한 다음,
▲/▼ 버튼을 눌러 〈30〉으로 맞추세요.
〈꺼짐 시각〉의 분이 〈30〉분으로 설정됩니다.



4 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음,
▲/▼ 버튼을 눌러 〈동작〉을 선택하세요.
〈꺼짐 시각〉이 설정됩니다.
■ 〈해제〉를 선택하면 꺼짐 설정이 해제됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 마칩니다.

7장 PC 연결 및 사용

PC 연결 전 확인사항 62

PC 연결과 사용 63

PC 환경설정 65

화면 자동 조정 66

화면 위치 조정 67

화질 조정 68

화질 초기화 70

PC 연결 전 확인사항

PC와 TV를 연결하기 전 아래의 사항들을 확인하세요.

연결전에 확인하세요.

- 연결하기 전에 PC의 디스플레이 설정을 TV에서 지원하는 해상도와 주파수로 맞추세요.
- 연결할 때 PC(그래픽카드와 사운드카드)의 사용설명서를 함께 참조하세요.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
  연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- PC의 그래픽카드에 있는 단자 종류를 확인하세요.

TV에서 지원하는 디스플레이 설정

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정할 수 있습니다. 단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

모드	해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (수직/수평)
VGA	720X400	31.469	70.087	928.322	– / +
	640X480	31.469	59.940	25.175	– / –
	640X480	37.500	75.000	31.500	– / –
SVGA	800X600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	800X600	37.879	60.317	40.000	+ / +
XGA	1024X768	48.363	60.004	65.000	– / –
	1024X768	60.023	75.029	78.750	+ / +
SXGA	1280X1024	63.981	60.020	108.000	+,– / –,+
	1280X1024	79.976	75.025	135.000	+ / +

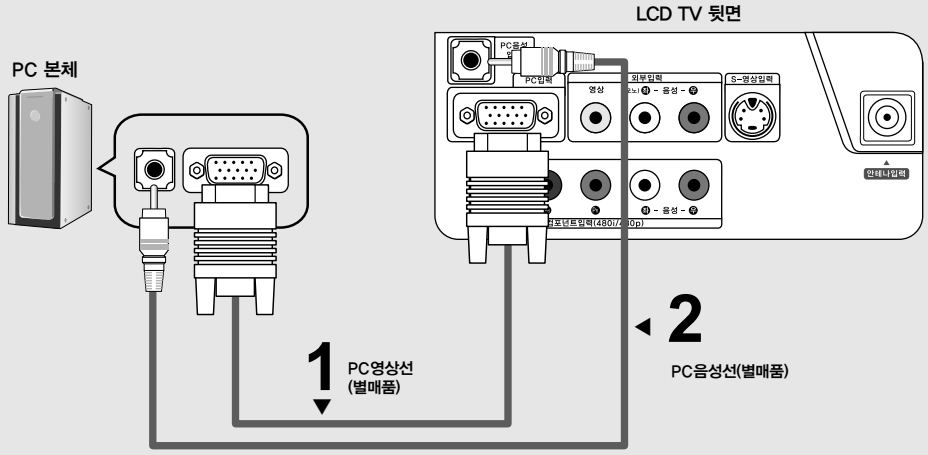
참고 일부 구형 그래픽카드에서는 1280 X 1024 해상도가 지원되지 않을 수 있으므로, 그래픽카드 드라이버를 최신 버전으로 업그레이드하여 사용하세요.

연결에 사용되는 연결선은 '뒷면과 연결선 ' 을 참조하세요. ▶3쪽

PC 연결과 사용

PC와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 TV뒷면의 [PC입력] 단자와 PC의 모니터 출력단자를 PC영상선으로 연결하세요.

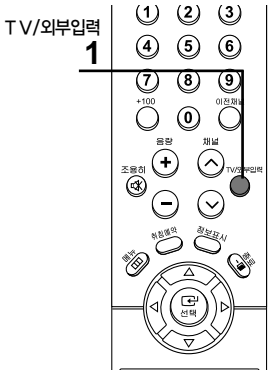
2 TV 뒷면의 [PC음성 입력] 단자와 PC의 음성 출력 단자를 PC음성선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 PC의 전원을 연결하세요.

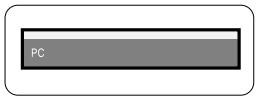
참고

■ TV 스피커를 통해 PC 음성을 즐기려면 TV 뒷면의 [PC 음성 입력] 단자와 PC의 음성출력 단자를 PC 음성선으로 연결하세요.

PC 화면을 보려면



1 PC 전원을 켠 다음 PC 환경이 맞는지 확인하세요.
- 만약 PC환경이 맞지 않는 경우 화면이 이중으로 나오거나, 찌그러져 보입니다.
- PC환경설정 방법은 65쪽을 참조하세요.

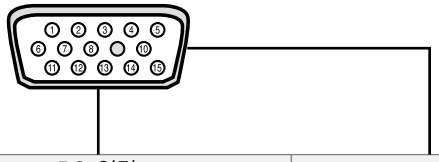


2 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 〈PC〉를 선택하세요.

3 PC 화면을 조정하세요.
- 조정방법은 66~70쪽을 참조하세요.

PC 영상단자 플러그 (plug : 연결선의 단자)의 핀 별 신호구성

PC 영상선 (15핀 신호선)



핀번호	PC 입력	PC 출력
1	빨강(R)	빨강(R)
2	초록(G)	초록(G)
3	파랑(B)	파랑(B)
4	접 지	접 지
5	접지(DDC)	접지(DDC)
6	빨강(R) 접지	빨강(R)접지
7	초록(G) 접지	초록(G)접지
8	파랑(B) 접지	파랑(B)접지
9	예 비	예 비
10	동기접지	동기접지
11	접지	감지
12	데이터(DDC)	데이터(DDC)
13	수평 동기	수평 동기
14	수직 동기	수직 동기
15	클럭(DDC)	클럭(DDC)

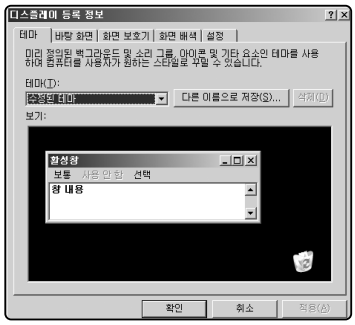
VESA Plug &Play

VESA Plug &Play를 지원하여 PC와 연결하면 자동적으로 인식됩니다.

PC 환경설정

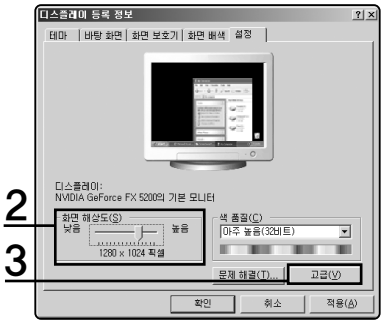
Microsoft Windows XP 한글판을 기준으로 PC 디스플레이 메뉴의 해상도와 주파수를 설정하는 내용입니다.

1. 윈도우 바탕화면에서 오른쪽 마우스를 클릭한 다음, [속성(R)]을 클릭하세요.
   〈디스플레이 등록 정보〉창이 나타납니다.

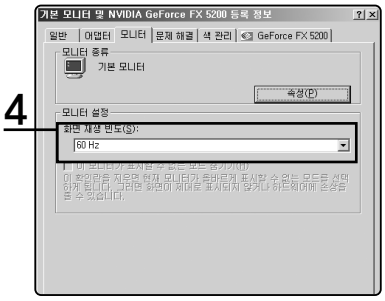


2. [설정] 탭을 클릭한 다음, TV에서 지원하는 디스플레이 모드표의 〈해상도〉를 참고하여 〈화면 해상도〉를 설정하세요.
   - 〈색 품질〉설정은 변경할 필요가 없습니다.
   - 최적 해상도는: 17형 – 1280 X 1024 / 20형 – 800×600

3. [고급] 버튼을 누르세요.
   새로운 설정 관련창이 나타납니다.



4. [모니터] 탭을 클릭한 다음, TV에서 지원하는 디스플레이 모드표의 〈수직 주파수〉를 참고하여 〈화면 재생 빈도〉를 설정하세요.
   - 〈화면 재생 빈도〉 대신 〈수직 주파수〉와 〈수평 주파수〉를 설정할 수 있는 경우 모두 설정하세요.



5. [확인] 버튼을 누른 다음, 창을 닫고 〈디스플레이 등록 정보〉창의 [확인] 버튼을 누른 다음, 닫으세요.
   - 이때 자동으로 재부팅이 될 수도 있습니다.

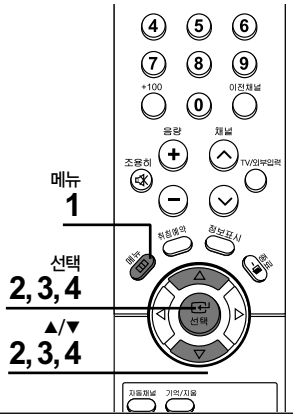
6. PC를 종료하고 TV와 연결하세요. ▶63쪽

참고

- PC 종류나 사용하고 있는 윈도우의 버전에 따라 위의 설명과 약간 다를 수 있습니다.
- 제조사나 윈도우의 버전에 따라 TV로 봤을 때 기존 모니터와 약간 다르게 나타날 수 있습니다.
- PC와 연결시 반드시 TV에서 지원하는 디스플레이 설정에 맞게 설정해야 합니다. 설정에 맞지 않을 경우에는 〈적당하지 않는 모드입니다.〉가 표시될 수 있습니다.
- 음성출력은 음성 출력단자가 있는 PC만 가능합니다.
- 이 TV는 PC와 연결시 모니터 절전기능이있어 일정 시간동안 사용하지 않을 때 화면이 검게 나오고 전원표시등이 깜박거릴 수 있습니다.
  이때는 컴퓨터의 마우스를 이동하거나 키보드의 아무키나 눌러보세요.

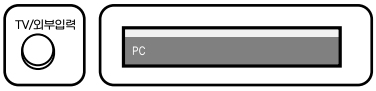
화면 자동 조정

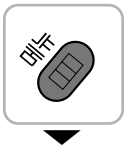
자동 조정 기능을 통하여 TV에 수신되는 비디오 신호를 자동으로 조정합니다.
미세 조정, 주파수 조정 값과 위치도 자동으로 조정됩니다.



시작하기 전에!

입력 모드를 〈PC〉모드로 설정하세요.





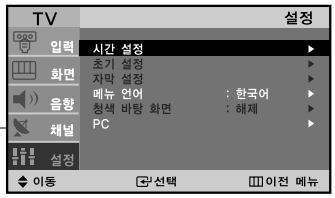
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

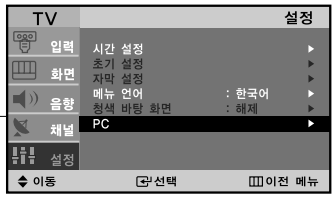
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

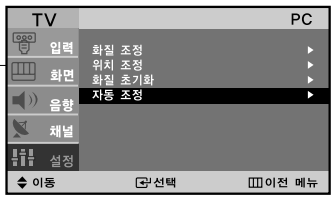
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈PC〉 메뉴가 나타납니다.

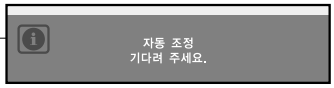
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 조정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.

5 "자동 조정 기다려 주세요." 라는 문구와 함께 화면이
자동 설정됩니다.



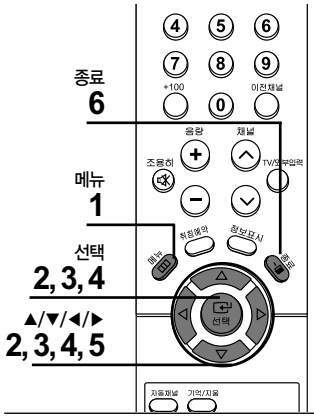






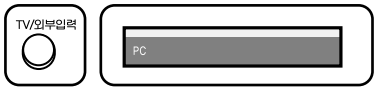
화면 위치 조정

화면이 한 쪽으로 치우칠 경우 아래와 같이 위치를 조정하세요.



시작하기 전에!

입력 모드를 〈PC〉모드로 설정하세요.



1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

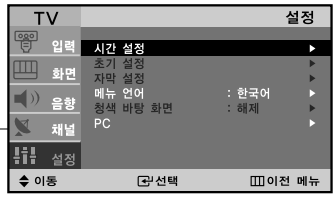
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

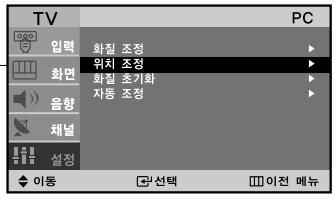
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈PC〉 메뉴가 나타납니다.

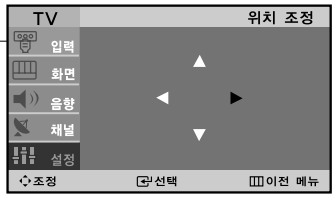
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈위치 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈위치 조정〉 메뉴가 나타납니다.

5 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 PC화면을 원하는 위치로 이동하세요.
PC화면이 이동한 위치로 설정됩니다.

6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 마칩니다.

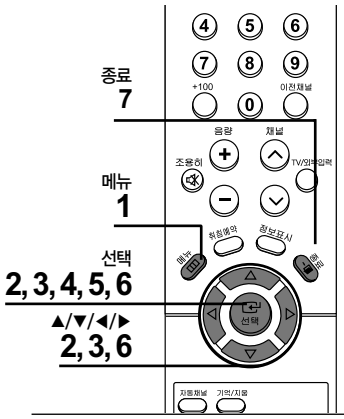






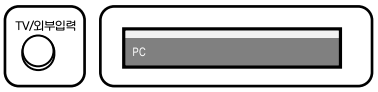
화질 조정

화면이 떨리고 이미지의 경계가 불안정 해지는 노이즈 현상을 제거 또는 감소시킬 때 사용하세요.



시작하기 전에!

입력 모드를 〈PC〉모드로 설정하세요.



화면이 떨리고 이미지의 경계가 불안정 할 경우

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

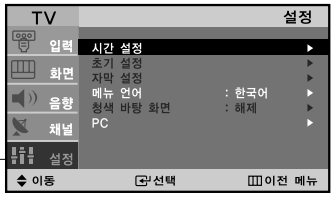
3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈PC〉 메뉴가 나타납니다.

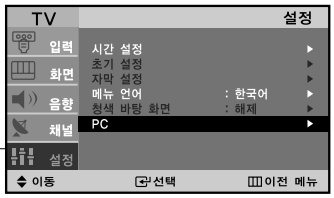
4 **[선택] 버튼을 눌러 〈화질 조정〉을 선택하세요.**
〈화질 조정〉 메뉴가 나타납니다.

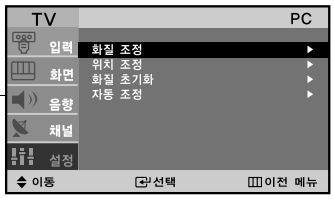
5 **[선택] 버튼을 눌러 〈주파수 조정〉을 선택하세요.**
〈주파수 조정〉 메뉴가 나타납니다.

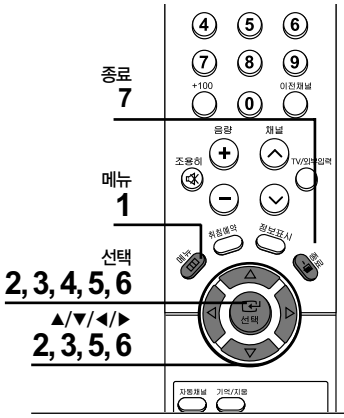
6 **◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
조정중에는 별도의 조정창이 나타납니다.
■ 조정이 끝나면 약 10초 후 조정창이 사라집니다.

7 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 마칩니다.**



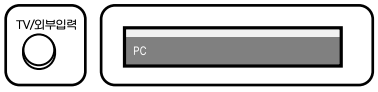






시작하기 전에!

입력 모드를 〈PC〉모드로 설정하세요.

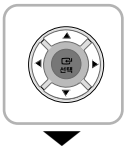


화면이 뿌옇게 보일 경우

1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈PC〉 메뉴가 나타납니다.

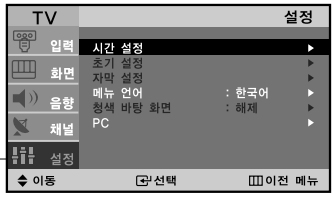


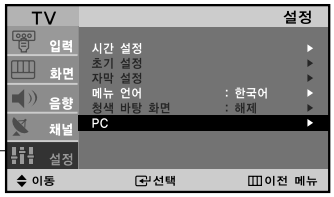
4 **[선택] 버튼을 눌러 〈화질 조정〉을 선택하세요.**
〈화질 조정〉 메뉴가 나타납니다.

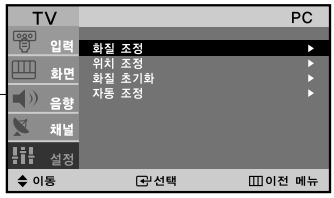
5 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈미세 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈미세 조정〉 메뉴가 나타납니다.

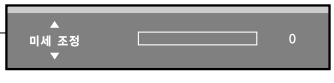
6 **◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
조정중에는 별도의 조정창이 나타납니다.
■ 조정이 끝나면 약 10초 후 조정창이 사라집니다.

7 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 마칩니다.**

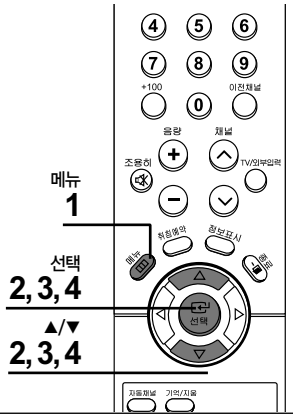






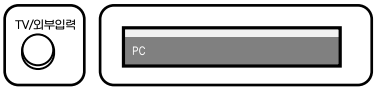


화질 초기화



시작하기 전에!

입력 모드를 〈PC〉모드로 설정하세요.



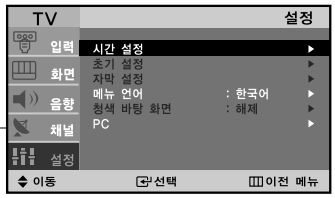
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

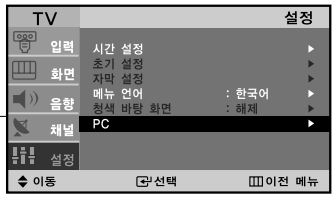
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

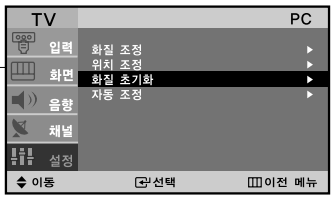
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈PC〉 메뉴가 나타납니다.

4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화질 초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

5 "화질이 초기화되었습니다." 라는 문구가 나타나고 PC 설정이 초기화 됩니다.







8장 문제해결

고장신고 전 확인사항 72

고장신고 전 확인사항

본 제품이 제대로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인해 보세요.
문제가 해결되지 않는다면 가까운 삼성전자 서비스센터
(1588-3366)로 문의 하세요.
〈해결〉 내용의 일부 설명은 특정 제품에만 해당 될 수 있습니다

고장 신고 전 확인 사항

문 제	해 결	참 고
전원이 들어오지 않아요.	절전 스위치가 있는지 확인해 보세요. (절전 스위치가 있는 제품의 경우)	
일반방송이 나오지 않아요.	안테나선을 연결 하세요.	▶17쪽
케이블방송을 보고 싶어요.	지역 케이블방송사에 서비스 가입 신청을 한 다음 TV와 케이블방송 수신기를 연결 하세요.	▶21~22쪽
위성 방송을 보고 싶어요.	위성안테나 (파라볼라안테나)를 설치한 다음 TV와 위성방송 수신기를 연결 하세요.	▶23~24쪽

메뉴와 리모컨

문 제	해 결	참 고
리모컨이 작동하지 않아요.	■ [TV/외부입력] 버튼을눌러 TV 또는 작동하려는 외부기기로 설정 하세요. ■ 리모컨의 건전지를 새것으로 교환 하세요. ■ 리모컨 건전지의 +/- 극이 맞도록 다시 넣어 주세요. ■ 리모컨 각도와 거리가 적당한지 제품과 리모컨 사이에 장애물이 없는지 확인 하세요. ■ 작동하려는 기능의 버튼을 눌렀는지 확인 하세요. ■ TV의 리모컨 수신부에 강한 빛이 닿지않도록 조명기구의 위치나 TV의 방향을 바꾸세요. ■ TV 앞면에있는 표시등에 불이들어와 있는지 확인 하세요.	▶4쪽, 27쪽 ▶6쪽 ▶6쪽 ▶6쪽 ▶2쪽
외부 입력 채널이 선택 되지 않아요.	외부 입력의 연결선이 제대로 연결 되어있는지 확인 하세요.	
메뉴가 선택되지 않아요.	■ 메뉴가 회색으로 나와있는지 확인 하세요. 이경우에는 선택되지 않습니다.	
유선방송 / 케이블방송이 안나와요.	유선 방송사나, 케이블 방송신호가 수신 되는지를 확인 후 방송 신호가 수신되면 리모컨 하단의 [자동채널] 버튼을 누르면 자동으로 채널이 설정됩니다.	▶32쪽

화면

문 제	해 결	참 고
화면이 청색 또는 검정색으로 나와요.	■ 메뉴에서 외부 입력 모드가 타기기로 선택되어 있을 수 있으므로 리모컨의 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 TV 모드로 전환해 주세요. ■ 안테나 케이블이 바르게 연결되었는지도 확인해 주세요. ■ 〈청색바탕화면〉 설정을〈해제〉로 설정 하세요.	▶17쪽 ▶45쪽
화면만 나오지 않아요 화면이 어둡거나 눈부셔요.	〈밝기〉를 조절 하세요.	▶39쪽
화면과 소리가 모두 나오지 않아요.	■ 전원선이 제대로 연결되어있는지 확인 하세요. ■ 전원을 켜세요. ■ 연결된 기기에 맞는 외부입력 채널을 선택 하세요.	▶27쪽
연결한 기기의 영상이 나오지 않아요.	■ TV와 외부기기의 연결선을 다시 연결 하세요. ■ 연결된 기기에 맞는 외부입력 채널을 선택 하세요.	▶17~26쪽
화면이 희고 검은점이 생겨요. 눈이 내린듯한 화면이 나와요. 흐린 화면이 나와요. 바람이 불면 화질이 나빠져요.	■ 안테나선이 끊어졌거나 접촉 불량으로 나타 날 수 있는 증상 입니다. 먼저 안테나의 연결 상태를 확인 하세요. 그리고 방송 신호 감도가 약하면 나타 날 수 있으므로 케이블TV 및 유선방송은 해당 방송사에 연락하여 조치를 받으세요. ■ 안테나가 바람에 부서졌거나 구부러지지 않았는지 확인 하세요. ■ 안테나의 수명을 확인 하세요. (일반 적으로 3~5년, 바닷가는 1~2년)	▶17쪽
비디오를 보거나 녹화할때 이상한 선이 많이 나타나요. 화면에 이상한 선이 많이 나타나요.	가능한한 비디오를 TV와 떨어진곳에 두세요. 안테나선을 다른 전원선이나 연결선들과 가능한한 먼곳에 두세요.	
디지털 채널에서도 화질 차이가 나요.	디지털 방송시청시 화면상에 HD 문구가있는 방송과 없는방송에따라 화질차이가 있습니다. ■ 방송국 로고에 HD가 표시 되는경우: 디지털로 제작된 방송이며, 고화질 화면임. (예: MBC HD, KBS HD, SBS HD.) ■ 방송국 로고에 HD 표시가 없는경우: 아날로그로 제작된 화면을 디지털로 전환한 화면이며, SD급화질임. (예: MBC, KBS, SBS.)	

고장신고 전 확인사항

화면

문 제	해 결	참 고
TV자막에 HD라고 표시되는데 화질이 안좋아요	채널 전환시 또는 리모컨의 [정보표시] 버튼 동작시에 나타나는 HD 자막정보는 디지털 채널임을 의미하는 것 이며, 방송국에서 아날로그신호를 디지털로 변환하여 보내주는 경우, 화질이 다소 떨어질 수 있습니다.	
화면에 잔상이 생겨요. 화면에 경계선이 나와요.	■ 비디오게임기나, PC등을 연결한 후 일정 시간 정지된 화면을 지속적으로 표시하면 부분적으로 잔상이 발생합니다. ■ 화면 좌, 우측과 상, 하 부위의 경계선 화면이 고정되어 있거나, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청시 화면 경계선에 자국이 발생합니다. ■ 고정화면은 TV 화면에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다. 본 내용으로 인한 불량 발생은 보증서에 의해 보호 받지 못합니다.	▶78쪽
화면이 검게 나오고 전원표시등이 깜박 거려요.	■ TV가 PC와 연결시 모니터 절전기능이 있어 일정 시간동안 사용하지 않을때 나타날 수 있는 현상입니다. 컴퓨터의 마우스를 이동하거나 키보드의 아무키나 눌러 보세요. ■ PC 연결상태를 확인해 보세요: 전원선, 신호선	▶63쪽
화면에 반점이나 점모양이 가로로 나타나요	안테나를 길가에서 떨어진 곳에 설치 하세요.	
화면이 흑백으로 나와요. 특정 채널만 흑백으로 보여요.	■ 〈색농도〉를 조절 하세요. ■ TV와 외부기기의 연결선을 다시 연결하세요. ■ 다른 채널로 전환하여 확인해보고, 특정 채널에서만 흑백으로 나오는 경우 방송신호에 의해 발생될 수 있으니 해당방송사 (케이블TV, 유선방송사)에 연락하여 점검을 받으세요	▶39쪽 ▶17~26쪽
화면의 색이 이상해요.	〈색상〉을 조절하세요.	▶39쪽
화면에 줄이 생기고 흔들려요.	방송장비 및 부스터접지에 전원의 영향을 받아 발생 될 수 있습니다. 해당 방송사(케이블TV, 유선방송사) 또는 아파트관리사무소에 연락 하여 점검을 받으시고 증상이 개선 되지 않으면 서비스센터로 문의하여 주세요.	

음향

문 제	해 결	참 고
화면은 나오는데 소리가 나오지않아요. 소리가 작게 나와요. 소리를 키워도 소리가 작거나 나오지 않아요.	■ 음량을 높이세요. ■ [조용히] 버튼을 눌러 해제 하세요 ■ 자동 음량 조정을 〈동작〉으로 설정 하세요. ■ 비디오를 시청해 보세요 (소리가 나오면 유선/케이블사로 문의 하세요) ■ 타기기와 TV를 연결하여 사용하는 조건에서 TV의 전채널에서 음향이 나오지 않으면 TV에 연결된 타기기의 음량을 크게 조절해 주세요.	▶4쪽 ▶51쪽
잡음이 많이나요.	■ 방송신호가 약한 지역이나, 방송 상태가 고르지 않을 경우 나타날 수 있습니다. ■ [정보표시] 버튼을 눌러 스테레오 방송 중인지 확인 해 보세요. ■ 스테레오 방송시에 TV가 잘 나오지 않는 지역이나 방송국에서 멀리 떨어진 지역에서는 방송상태가 고르지 않은 경우가 있으니 모노로 선택 하세요.	▶50쪽 ▶50쪽
듣고싶은 언어로 나오지 않아요.	[음성다중] 버튼을 눌러 원하는 언어로 설정 하세요.	▶50쪽
TV 소리와 입모양이 달라요.	방송사에서 보내주는 신호에 의해 나타날 수 있는 증상입니다. 해당방송사 (케이블TV, 유선방송사)에 연락하여 점검을 받으세요.	
TV 소리가 가끔 끊어져요.	일반 방송 화면 또는 DTV 방송화면의 특정 채널에서만 발생되는 경우는 TV의 문제가아니므로 해당방송사 (케이블TV, 유선방송사)에 연락하여 점검을 받으세요. 전 채널에서 소리가 끊어질 경우에만 TV의 문제입니다.	
특정 채널 소리가 크거나 작아요.	방송사별 송출 출력차이로 나타날 수 있는 증상입니다. 리모컨의 메뉴키를 선택 후 음향 메뉴의 자동 음량을 동작으로 선택하면 모든 채널의음량이 동일하게 조정됩니다. TV는 채널별 음량출력의 차이가 발생될 수 없는 제품입니다.	▶51쪽
제품에서 "뚝뚝" 소리가 나요.	습도, 온도등 주변 환경변화로 제품 외관이 수축, 팽창할때 나는 소리 입니다. 고장이 아니므로 안심하고 사용 하세요.	
제품 내부에서 소리가 나요.	고속 스위칭회로와 큰 전류를 사용하였으므로 화면밝기의 변화에따라 소음의 변화가있어 기존의 TV와는 다소 차이가 있습니다. 하지만 당사의 엄격한 관리 기준으로 관리되고 있으며, 과도한 소음 발생시에는 서비스센터로 문의 하세요.	

채널

문 제	해 결	참 고
모든 채널이 나오지 않아요.	■ 안테나선을 다시 연결하세요. ■ TV 방송시간에 [자동채널] 버튼을 눌러 채널을 기억 시키세요. ■ 해당방송국에 문의 하세요.	▶17쪽 ▶32쪽
일부 채널이 나오지 않아요.	■ 안테나의 위치, 방향, 각도를 조절하세요. ■ 특정 채널을 숫자 버튼으로 직접 선택한 후 [기억/지움] 버튼을 눌러 기억시키세요. ■ 해당 방송국 및 지역 유선방송사에 문의 하세요.	▶34쪽
UHF (14~69) 채널만 나오지 않아요.	안테나가 UHF 전파를 수신할 수 있는지 확인하세요.	
특정 채널을 기억 또는 지우고 싶어요.	리모컨의 숫자키로 원하는 채널의 번호를 직접 선택 후 리모컨 하단의 [기억/지움] 버튼을 누르세요.	▶5쪽, 34쪽

PC

문 제	해 결	참 고
해상도를 변경할 수 없어요.	사용하고있는 그래픽카드의 드라이버를 최신 드라이버로 업데이트 하세요.	
화면이 흐려요	해상도 및 주파수 권장 사양으로 조정하세요 (예: 1024×768 →640×480)	▶62쪽

참고

본 제품의 LCD 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1PPM(백만분 1)정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으나, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.
LCD 패널의 픽셀 수 : LT17M2P– 3,932,160개
LN20S51BP– 1,440,000개

9장 | 기타 정보

보관 및 관리 78

도난 방지용 잠금장치를 하려면 78

부속품 및 별매품 구매안내 79

용어 설명 80

화면메뉴 구조 82

디지털 방송 가이드 85

- 디지털 방송 85
- 디지털 TV,무엇이든 물어보세요 86

폐전자제품 처리안내 88

제품규격 89

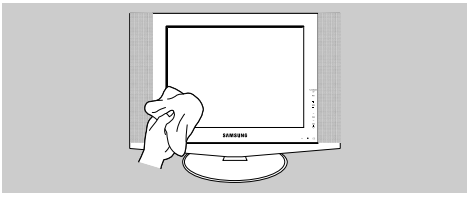
찾아보기 90

보관 및 관리 TV의 손질과 청소는 이렇게 하세요.

외관 및 화면 손질

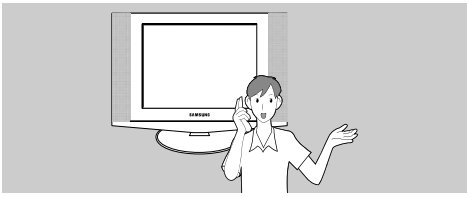
부드러운 마른 헝겊으로 닦으세요.

- 벤젠, 신나 등의 인화물질이나 젖은 헝겊으로 닦지 마세요.
  고장의 원인이 됩니다.
- 손톱이나 날카로운 물건으로 화면을 닦지 마세요.
  긁혀서 자국이 남을 수 있습니다.



내부청소

내부청소는 구입한 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.
습기가 많은 장마철 전에 하면 효과적입니다.



화면을 고정하여 장시간 시청시

**고정화면은 TV 화면에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다. 본 내용으로 인한 불량 발생은 보증서에 의해 보호 받지 못합니다.
화면 좌, 우측과 상, 하 부위의 경계선 화면이 고정되어 있거나, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청시 화면 경계선에 자국이 발생합니다.**

4:3 화면

일반 방송을 4:3
화면으로 장시간 시청

16:9 화면

DVD, 콤보 등 16:9 상,
하 잘린 화면으로 장시간 시청시

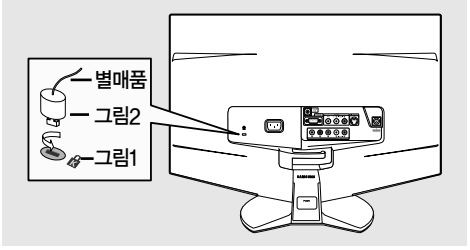
고정 화면

증권 자막 방송, 컴퓨터 또는
게임기 등의 고정화면을 장시간 시청시

도난 방지용 잠금장치를 하려면

**Kensington Lock은 LCD TV를 공공 장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 도난 방지용 잠금 장치입니다.
잠금 장치의 구입은 별도로 하셔야 합니다. 잠금 장치의 모양과 잠금 방식은 제조사별로 다를 수 있으므로,
아래 그림과 동일하지 않을 수 있습니다. 올바른 사용을 위해 잠금 장치 구입시 제공된 사용설명서를 참조하십시오.**

1. 잠금 장치(그림 2)를 LCD TV의 Kensington 슬롯에 꽂고 (그림 1), 시계반대방향으로 돌리십시오.
2. Kensington Lock 케이블을 연결하십시오.
3. Kensington Lock 케이블을 책상 또는 움직이지 않는 물체에 고정시키십시오.



참고 잠금장치는 컴퓨터 또는 전자제품 전문매장 등에서 구입할 수 있습니다.

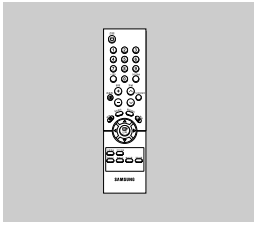
부속품 및 별매품 구매안내

부속품 및 별매품 구매에 필요한 정보를 확인하세요.

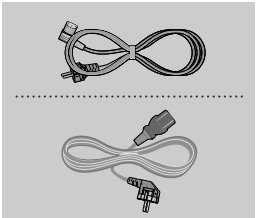
부속품

삼성전자 대리점 또는 서비스센터에 문의하세요.

리모컨

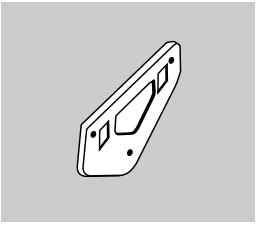


전원선 (전원선 1개 제공)

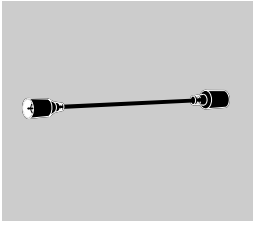


사용설명서

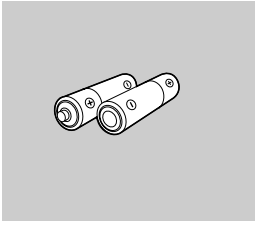
벽걸이 브라켓



동축선



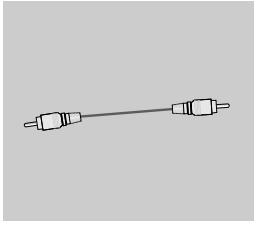
1.5V AAA 건전지



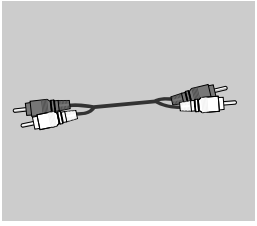
별매품

전자상가나 인터넷에서 구매하거나 삼성전자 대리점 또는 서비스센터에 문의하세요.

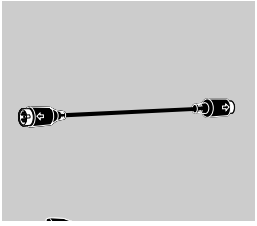
영상선



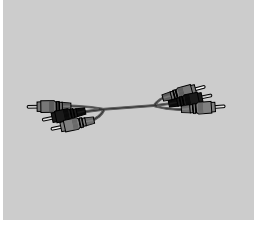
음성선



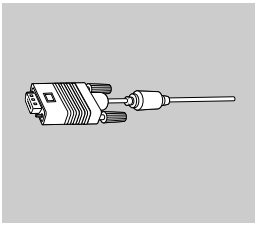
S-영상선



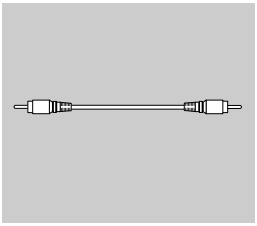
컴포넌트선



PC 영상선



PC 음성선



용어 설명 모르는 용어를 가나다순으로 찾을 수 있습니다.

동기신호

모니터 화면에 일정한 색상신호를 나타내 주기 위해 필요한 기준 신호를 동기신호라고 합니다. 기본적으로 수평 및 수직 동기신호로 구분되며, 이 동기신호에 맞춰 해상도별, 주파수별로 정상적인 색상신호를 모니터에 나타낼 수 있습니다.
동기신호의 종류

- Separate (분리) : 수평, 수직 동기신호를 각각 모니터로 전달하는 방식입니다.
- Composite (합성) : 수평, 수직 동기신호를 하나의 신호로 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 모니터 내부에서는 이신호를 분리하여 색상신호를 화면에 나타냅니다.
- Sync On Green (초록영상 + 합성) : 별도의 동기신호선을 사용하지 않고 색상신호중 초록 (Green) 신호에 수평, 수직 동기신호를 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 주로 워크스테이션 등에서 많이 사용합니다.

동축선

일반적으로 TV 안테나에 사용하는 신호선으로, 단면이 둥근 모양입니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하려면 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복해 나타내야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직주파수 또는 리플레시 레이트라고 하며, 단위는 Hz입니다.

수신감도 증폭기(LNA)

인공위성에 적용되는 기술을 이용한 것으로 난시청 지역에서도 보다 선명한 화질을 볼 수 있도록 약한 전파를 세게 만들어 줍니다.(LNA:Low Noise Amplifier)

수평주파수

가로선 1개를 나타내는 데 걸리는 시간을 수평주기라고 합니다. 이를 1로 나누어 1초에 몇개의 가로선을 나타낼 수 있는지 나타내는 것을 수평주파수라고 하며, 단위는 kHz입니다.

위성방송

인공위성을 이용한 방송으로 난시청 지역없이 전국 어디서나 선명한 화질과 음질로 시청할 수 있습니다.

음균형

2개의 스피커를 가진 TV의 경우 각각의 스피커에서 나오는 소리의 크기를 조정하여 음의 균형을 맞추는 것을 말합니다.

음성다중방송

한국어와 외국어 그리고 스테레오 음악을 들을 수 있는 기능입니다.

외부입력

TV 방송 이외의 비디오나 캠코더, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

안테나 변환기

넓적한 안테나선(피더선)을 TV에 연결하고자 할 때 사용하는 연결 부품입니다.

영문캡션 (= 자막설정)

방송국이나 비디오 테이프를 통해 영문으로 된 캡션(자막)이나 문자 정보 서비스를 볼 수 있는 기능으로 AFN 방송이나 CC마크가 있는 비디오 테이프를 이용하여 영어 공부를 할 수 있습니다.

유선방송

- 방송국에서 방송하는 VHF, UHF이외에 호텔, 학교, 빌딩 등 자체 방송국에서 방영하는 영화, 오락, 각종 교양 프로그램을 시청할 수 있는 방송을 말합니다.(케이블 TV와 구별됨)
- 95년 3월 이전부터 실시해온 일반 유선 방송을 말합니다.
- 유선방송이 실시되는 지역에서만 유선방송을 시청할 수 있습니다.

케이블 TV

KBS, MBC, SBS 등 기존방송 등은 전파를 통해 방송이 되지만 케이블 TV는 케이블(선)을 통하여 방송을 볼 수 있습니다. 이를 보기 위해서는 케이블방송 수신기를 구입하여 연결해야 합니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터와 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예) 해상도가 1280 X 768 일 경우 가로 1,280개의 점 (수평해상도)과 세로 768개의 선 (수직해상도)으로 이루어집니다.

DVD

기존의 CD, LD의 장점만을 취하여 디지털 방식으로 고화질/고음질을 실현한 멀티미디어 기기로써, 고화질의 영상을 볼 수 있습니다.

DTV 방송(디지털 TV 방송)

디지털 영상 신호를 보여줄 수 있는 기능으로 디지털 방송수신기 (Set Top Box)를 연결하여 고화질 고선명 디지털 영상 화면을 시청할 수 있습니다.

S-영상

슈퍼 비디오라고 불리며 이 제품을 이용하면 수평해상도가 800본까지 되어 선명한 화질을 즐길 수 있습니다.

VHF/UHF

VHF는 TV의 2채널부터 13채널을 말하고 UHF는 TV의 채널14부터 채널 69를 말합니다.

480i/480p

일반적으로 화면의 해상도를 결정짓는 유효주사선(有效走射線)수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.

다음의 화면 포맷을 참고하세요.

유효주사선수	수평화소수	화면종횡비		화 상 레 이 트		
480	704	4:3	16:9	60I	60P	30P
480	640	4:3	–	60I	60P	30P

● **주사(走射, 스캐닝)**
화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수가 있습니다.

● **프로그레시브(Progressive)**
순차(順次) 주사 방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡한 화면에 순서대로 주사하는 방식(; 순차방식)

● **인터레이스(Interlace)**
한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝한 후 다시 빈 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식 (; 비월주사)
예) 가로 주사선이 480i 인 경우
2번에 걸쳐서 한 칸 걸러 한 칸씩 주사하기 때문에 시작부터 끝까지 한 번 스캐닝하는 주사선이 240라인이고 이를 한 번 더 주사하게 되어 합이 480라인이 됩니다.
480i와 480p 개략적인 차이는 다음과 같습니다.

	480 인터레이스	480 프로그레시브
수평주파수	15.75Khz	31.5Khz
초당 프레임 화면	30프레임	60프레임
표시 라인수	480	480

화면메뉴 구조 화면메뉴 구조를 한눈에 파악할 수 있습니다.

화면메뉴에 사용되는 버튼

[메뉴] 버튼
메뉴를 열 때 / 메뉴에서 나갈 때

[메뉴 조정 버튼]
항목을 선택할 때 / 설정값을 바꿀 때

화면 메뉴 구조도

입력

- TV/외부입력 목록 — TV, 외부입력, S – 영상, 컴포넌트, PC
- 외부 입력 편집
  - 외부입력
  - S-영상
  - 컴포넌트
  - PC

  → VCR, DVD, 케이블 셋톱박스, HD 셋톱박스, 위성 셋톱박스, AV 리시버, DVD 리시버, 게임, 캠코더, DVD 콤보, DHR, PC

화면

- 화면 모드 — 선명한 화면, 표준화면, 부드러운 화면, 사용자 조정
- 사용자 조정
  - 명암 — 0 ~ 100
  - 밝기 — 0 ~ 100
  - 선명도 — 0 ~ 100
  - 색농도 — 0 ~ 100
  - 색상 — 녹+적=100
- 바탕색 조정 — 차갑게2, 차갑게1, 표준, 따뜻하게1, 따뜻하게2

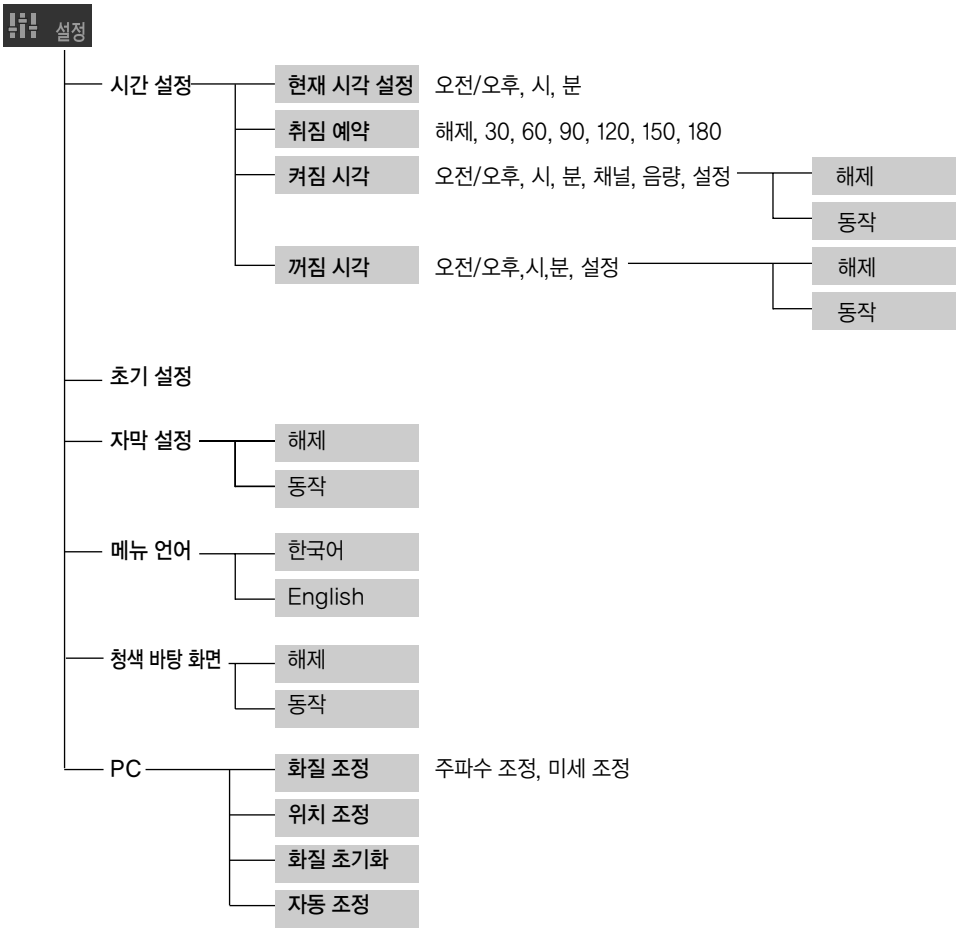
음향

- 음향 모드 — 표준으로 들을 때 , 뉴스를 들을 때
- 스테레오 설정 — 수동 / 자동
- 음성 다중 — 모노 / 스테레오
  - 2개국어 방송일때 — 한국어 / 외국어 / 2개국어
- 자동 음량 — 해제 / 동작

채널

- 자동 채널 설정
- 기억/지움
- 채널 미세 조정

TV
설정
입력
화면
음향
채널
설정
시간 설정
초기 설정
자막 설정
메뉴 언어 : 한국어
청색 바탕 화면 : 해제
PC
이동
선택
이전 메뉴

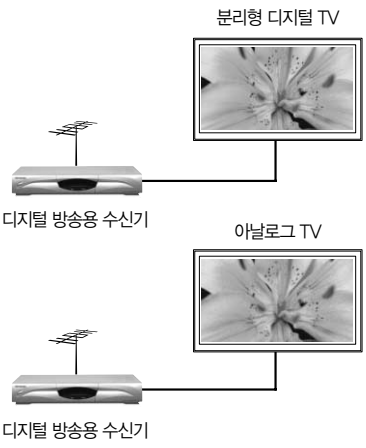

설정
시간 설정
현재 시각 설정
오전/오후, 시, 분
취침 예약
해제, 30, 60, 90, 120, 150, 180
켜짐 시각
오전/오후, 시, 분, 채널, 음량, 설정
해제
동작
꺼짐 시각
오전/오후,시,분, 설정
해제
동작
초기 설정
자막 설정
해제
동작
메뉴 언어
한국어
English
청색 바탕 화면
해제
동작
PC
화질 조정
주파수 조정, 미세 조정
위치 조정
화질 초기화
자동 조정

디지털 방송

디지털 방송이란?

프로그램 제작,전송,수신 등 전과정이 디지털로 처리되어 신호의 손상이 없는 고 선명 화질은 물론 다양한 부가 서비스도 즐길 수 있는 멀티미디어형 방송입니다.

디지털 방송 보기



일체형 디지털 T V를 이용하는 방법

■ 별도의 장비없이 디지털 TV만으로 시청이 가능합니다.

분리형 디지털 T V를 이용하는 방법

■ 디지털 방송용 수신기를 연결하여 시청할 수 있습니다.

■ TV 수상기 종류에 따라 고선명 화질 (HD급)혹은 표준화질 (SD급)로 디지털 방송을 시청할 수 있습니다.(DTV 전용 단자 이용)

기존 T V를 이용하는 방법

■ 기존 아날로그 TV에 디지털 방송용 수신기를 연결하여 디지털 방송을 시청할 수 있습니다. 화질은 기존의 아날로그 TV와 동일합니다. (480라인)
2중 주사방식이 채용된 TV의 경우 SD급의 화질을 시청할 수 있습니다.
(AV입력단자 이용)

디지털 방송화면 올바르게 시청하기

디지털 16:9 HD 방송화면

디지털 방송장비를 이용하여 촬영한 화면을 HDTV (16:9)로 송출하여 보여주는 화면입니다.

디지털 SD 방송화면

아날로그 방송신호로 변환하여 보여주는 화면으로 사람이나 사물이 실제보다 뚱뚱하게 보여집니다.

디지털 4:3 방송화면

HDTV 방송 시청중 아날로그 신호로 제작된 화면을 보여줄 때 나타나는 현상입니다.

◉ HD급 (High Definition)이란?
1080 라인의 2배밀 주사방식 (1080i)화질로 기존 아날로그 대비 약 5배 선명하며 화면 비율은 와이드 방식의 16:9 입니다.

◉ SD급 (Standard Definition)이란?
480 라인의 2중 주사방식 (480i)화질로 HD급과 기존 아날로그 화질의 중간이며 아날로그 TV 화질의 2배 선명합니다.

디지털 TV,무엇이든 물어보세요

디지털 방송이 되면 구체적으로 어떤 점이 좋은가요?

■ 디지털 TV 방송은 아날로그 TV 방송보다 잡음이 없어 화질과 음성이 깨끗하고,서비스가 보다 진전되면 영상과 음성 외에도 여러 가지 데이터를 실어 보낼 수 있어 다양한 정보서비스를 즐길 수 있습니다.

■ 예를 들면 스포츠 경기를 시청할 때 내가 좋아하는 선수에 대한 각종 데이터를 볼 수 있을 뿐만 아니라 다양한 각도에서 촬영한 여러 화면을 동시에 또는 선택하여 볼 수 있습니다.또한 드라마의 경우에는 지난 줄거리나 드라마의 촬영 장소에 대한 정보를 얻을 수 있고 드라마를 보면서 화면에 나오는 악세사리 등을 집에서 주문할 수 있는 홈쇼핑이 가능해집니다.
이렇듯 디지털 TV 방송을 하게 되면 가정에서 원하는 다양한 정보서비스를 쉽게 얻을 수 있으므로 가정 정보화가 앞당겨질 것입니다.

HDTV와 SDTV는 무엇이 다른가요?

■ 디지털 TV에는 다양한 형식이 있습니다.

■ 그 중 대표적인 것이 HDTV와 SDTV이며,화질 및 영상규격에 따라 구분됩니다.
- HDTV (High Definition TV):고화질, 고선명 TV
- SDTV (Standard Definition TV):일반 표준 디지털 TV

■ SDTV는 화면의 가로 세로비가 아날로그 TV와 같은 4:3인데 반해 HDTV는 16:9로서 극장에서 보는 영화 화면과 비슷하고 SDTV 보다 훨씬 화질이 선명하여 「가정용 전용극장 」을 갖고 계시다고 생각하셔도 됩니다.

■우리나라의 디지털 TV 방송은 궁극적으로 HDTV 방송을 지향합니다.

모든 방송국이 디지털 TV 방송을 하고 있나요?

■ 현재는 MBC (14번),KBS1 (15번),SBS (16번),KBS2 (17번),EBS (18번)등 서울에 있는 5개 방송사에서 방송하고 있습니다.

■ 전국 모든 방송국이 단계적으로 디지털 TV 방송을 시행하고 있습니다.

모든 디지털 TV로 HD방송을 볼 수 있나요?

■ 디지털 TV로 SD급,HD급 방송 모두를 수신할 수 있습니다.그러나 디지털 TV의 백미인 HD급 프로그램의 고화질을 SD급 디지털 TV로는 즐기실 수 없습니다.특히 SD급 방송의 경우 기본 방송과 동일한 4:3 화면 비율을 갖지만 HD급 방송의 경우 영화관과 동일한 16:9 화면비율을 가집니다.따라서 디지털 TV의 혜택을 충분히 받으려면 HD급 디지털 TV를 구입하는 것이 유리합니다.
(현재 삼성전자에서 시판하는 일체형 디지털 TV의 경우 모두 16:9 와이드 화면비율을 가지고 있습니다.)

아날로그 TV 수상기로도 디지털 TV 방송을볼수있나요?

■아닙니다.

■아날로그 TV 방송 수상기는 디지털 신호를 복원할 수 있는 기능이 없으므로 별도의 디지털 방송용 수상기가 있어야 볼 수 있습니다.

전국 어디서나 디지털 TV 방송을볼수있나요?

■ 아닙니다.
■ 대부분의 수도권 지역에서 디지털 TV 방송서비스를 볼 수 있으며,단계적으로 전국으로 서비스 지역을 확대해 나갈 계획입니다.

지금의 안테나로 디지털 방송을 시청할 수 있나요?

■ 원래 디지털 TV는 기존 아날로그 TV처럼 실내와 옥외 안테나로 수신하도록 고려하였습니다.
따라서 주변 여건이 좋아서 수신 환경이 매우 좋다면 기존의 실내 안테나로 시청 가능하며 실내안테나 수신 상태가 안좋은 경우 UHF 실외 안테나를 설치하는 것이 좋습니다.

아파트나 연립주택등 공동주택의 경우에는 어떻게 안테나를 연결하나요?

■ 거주하고 계신 아파트나 연립주택 등 공동주택의 관리사무소에 (또는 공시청 시설관리자)디지털 TV 방송을볼수있는지 문의하시기 바랍니다.
■ 디지털 TV 방송이 수신가능한 지역임에도 공동주택의 관리사무소에서 디지털 TV 방송을 재전송하지 않거나 공시청시설을 통해 디지털 TV 방송을 볼 수 없다면 직접 실내 (외)안테나를 설치하여만 디지털 TV 방송을 수신할 수 있습니다.
■ 또는 지역의 유선방송사에서 디지털 TV 방송을 전송해준다면 유선방송에 가입하여 시청하실 수 있습니다.
■ 만약 유선방송사가 공시청시설을 공동사용하고 있는 경우에는 유선방송사가 아파트,연립,다세대주택 등 공시청시설의 본래 용도인 지상파 TV 방송의 공동시청에 맞도록 디지털 TV 방송을 전송해야 합니다.

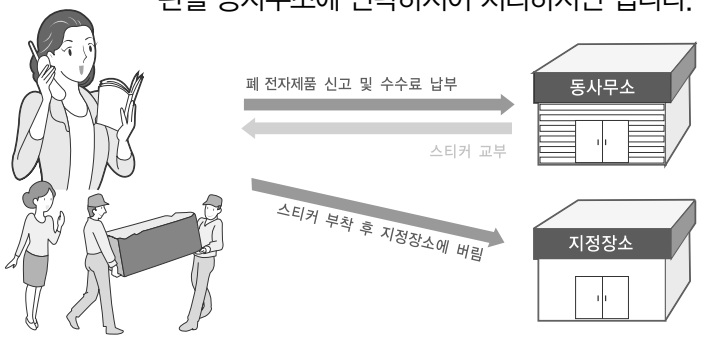
폐전자제품 처리안내

무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

제품규격

외부 디자인과 제품 규격은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
이 기기는 B급 기기이므로 주택 지역 및 산업 지역에서도 사용할 수 있습니다.
B급기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
A급기기는 업무용, B급기기는 A급기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.

모델명		LT17M2P	LN20S51BP
화면 크기		17형	20형
사용 전원		AC100-240V, 50/60 Hz	AC220-240V, 60 Hz
소비 전력		45 W	55 W
PC 해상도		1280 X 1024 @ 60 Hz	800 X 600 @ 60 Hz
수신 채널		수신방식 : NTSC-M방식	수신방식 : NTSC-M방식
		VHF #2채널~13채널	VHF #2채널~13채널
		UHF #14채널~69채널	UHF #14채널~69채널
		유선방송채널: 1채널, 14채널~125채널	유선방송채널: 1채널, 14채널~125채널
안테나 입력		VHF, UHF : 75 Ω 불평형형	VHF, UHF : 75 Ω 불평형형
음성 출력		3 W + 3 W	3 W + 3 W
크기	받침대 제외	416.7 X 71.8 X 392.9 mm	607.0 X 94.0 X 436.0 mm
	받침대 포함	416.7 X 192.9 X 423.8 mm	607.0 X 215.0 X 464.0 mm
무게(받침대 포함)		4.95 kg	7.8 kg

찾아보기

가

건전지 6
게임기 25
고장신고 72~76
기본 버튼 4
기억/지움 34
게임기 연결 25

나

뉴스를 들을 때 48

다

단자 3
디지털방송 수신기 26
동축선 7

라

리모컨 4
리모컨 조작 6

마

메뉴 버튼 4
명암 39

바

바탕색 조정 40
밝기 39
벽걸이 브라켓 7
벽걸이 설치 10
보조 버튼 5
부드러운 화면 38
부속품 7
비디오 18

사

사용자 조정(화면) 39
색농도 39
색상 39
선명한 화면 38
수신각도 6
수직주파수(Hz) 62
수평주파수(kHz) 62
스테레오 49
시각 설정 54~59

아

안테나 17
언어 44
연결선 7
영상선/음성선 7
일반방송 17
외부입력 16~28
위성방송 23
위성 수신기 23
음향모드 48
음량 버튼 2, 4
음성다중 50
이전채널 버튼 4
일반방송 17

자

자동 전원 꺼짐 시각 59
자동 전원 커짐 시각 57
자동 음량 51
자동 채널 설정 32
자막 설정 43
전원 버튼 2, 4
전원선 7
조용히 버튼 4
주파수조정 68

차

청색 바탕 화면 45
초기설정 30
초기화 (PC) 70
채널 기억/삭제 34
채널 변경 4
취침 예약 55

카

캠코더 25
컴포넌트선 3
케이블방송 21
케이블 수신기 21
켜짐시각 음량 58

파

표시등/리모컨 수신부 2
표준으로 들을 때 48
표준화면 38

하

해상도 62
현재 시각 54
화면모드 38
화면 위치 조정 (PC) 67
화면 자동 조정 (PC) 66
화질 조정 (PC) 68

A~Z

DVD 20
LCD TV 설치 8
PC 62
PC 연결 63
PC 영상선 3
S-영상선 3
PC음성선 3
TV/외부입력 27
VESA용 받침대 설치 8
VHF/UHF 80
Y/P_B/P_R 20
480i / 480p 20

제품보증서

제품 보증
기간은 **1년**
부품 보유기간은
7년입니다.

서비스에 대하여
저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 피해 보상규정 (재정경제부 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스 (주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 1/2로 단축 적용됩니다.

■ 소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시		
■ 구입후 10일 이내에 중요 이상 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	해당 없음
■ 구입후 1개월 이내에 중요 이상 발생시	제품교환 또는 무상수리	해당 없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당 없음
■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당 없음
■ 교환 불가능시	구입가 환급	해당 없음
■ 동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
■ 동일하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각 후 환급
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
■ 수리 불가능시	**유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환**	**별도의 당사기준에 한함**
■ 수리 가능시	**유상수리**	**유상수리**

※고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 사용설명서를 읽어주세요.
(수리할 수 없는 경우 별도 기준에 준함)

※이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유료서비스 (고객비용부담)에 대한 책임

※ 서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무료서비스 기간내라도 유료 처리됩니다.

- 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시
- 외부안테나/유선신호 설명 및 설치, 전원관련 설치시
- 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시
- 제품 구매 설치 이후 추가 제품 연결 요청시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청시
- 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 소비자 설치 미숙으로 재설치시
- 헤드 세척 및 이물투입 서비스 요청시
- 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시
- 제품 관련 소프트웨어 설치 및 조정시
- 타회사 제품으로 인한 사용설명시

소비자 과실로 고장 난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스 센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션 품 사용으로 고장 발생시

그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염·수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

SAMSUNG
crystal

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr

SAMSUNG